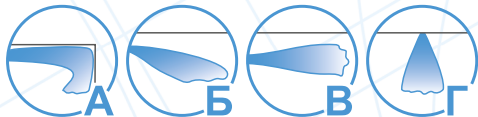




02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

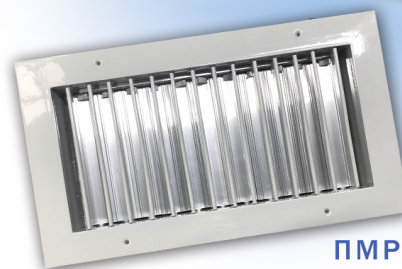
02.1 Решетки с поворотными жалюзи для воздуховодов КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР, ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР



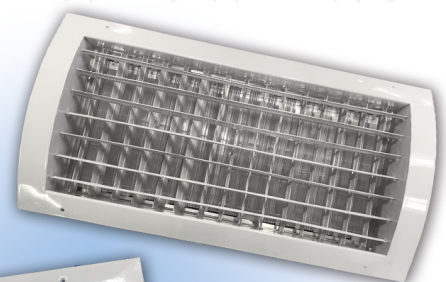
КДН



КДУ



ПМР



КДР

Однорядные решетки КМН, КМУ, КМР, ПМН, ПМУ, ПМР и двухрядные КДН, КДУ, КДР, ПДН, ПДУ, ПДР предназначены для подачи и удаления воздуха в производственных, общественных и административно-бытовых помещениях.

Решетки КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР устанавливаются на круглых воздуховодах, решетки ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР - на прямоугольных воздуховодах путем врезки.

Конструктивно решетки представляют собой стальной корпус (КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР) или алюминиевую рамку (ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР) с установленными в них индивидуально регулируемыми алюминиевыми жалюзи для изменения направления и характеристик приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

У однорядных решеток КМН, КМУ, КМР, ПМН, ПМУ, ПМР жалюзи расположены перпендикулярно оси воздуховода, у двухрядных КДН, КДУ, КДР, ПДН, ПДУ, ПДР наружный ряд - параллельно, внутренний - перпендикулярно оси воздуховода.

Наличие двух рядов жалюзи позволяет регулировать направление и дальность приточной струи решетки в зависимости от требуемых параметров воздуха в рабочей

зоне помещений и осуществлять посезонное регулирование системы воздухораспределения при переходе с режима охлаждения на воздушное отопление, что расширяет область применения изделия.

КМН, КДН, ПМН, ПДН - решетки без регулятора, используются для подачи и удаления воздуха при одиночной установке на воздуховоде.

КМУ, КДУ, ПМУ, ПДУ - решетки с регулятором потока, используются для подачи воздуха при установке нескольких решеток на воздуховоде и необходимости настройки сети.

КМР, КДР, ПМР, ПДР - решетки с регулятором расхода воздуха, используются для подачи и удаления воздуха при установке нескольких решеток на воздуховоде и необходимости настройки сети.

Регулирование направления и характеристик приточной струи у решеток КДН, КДУ, ПДН, ПДУ осуществляется поворотом наружного ряда жалюзи на угол α_1 . Изменение дальности приточной струи происходит при повороте наружного ряда жалюзи веерно от центра на угол α_1 , при этом центральная жалюзи может оставаться неподвижной ($\alpha_{1ц} = 0^\circ$) или устанавливается поперек потока

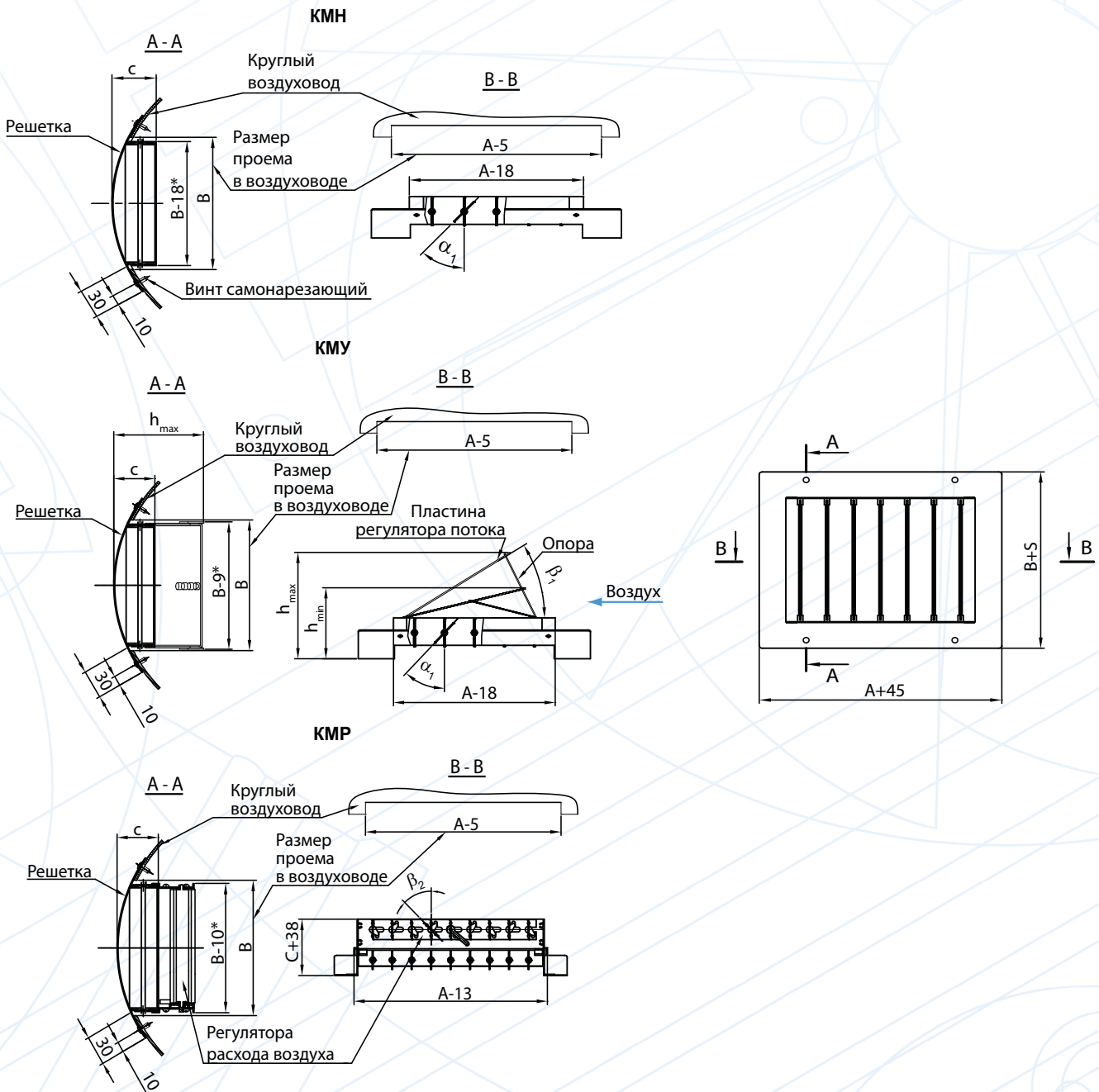
02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Решетки для круглых воздуховодов КМН, КМУ, КМР

Конструктивные схемы решеток КМН, КМУ, КМР



* При $B=100$ мм внутренний габарит решетки для КМН: $B-12$ мм; для КМУ: $B-2$ мм; для КМР: $B-7$ мм.

Допустимый диаметр воздуховодов для решеток КМН, КМУ, КМР

B, мм	Рекомендуемый диаметр воздуховода $\varnothing D$, мм	Рекомендуемая длина решетки (не более) A, мм	Углубление решетки C, мм	S, мм
100	160	300	40	32
125	200	400	43	28
150	250	500	46	29
175	315	600	48	32
200	400	650	50	34
225	500	750	50	36
250	630	850	50	37



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Характеристики решеток КМН, КМУ, КМР

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Параметры		А, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900			
		В, мм																		
F _φ м ²	Масса, кг	100	0,014	0,020	0,022															
			КМН	0,3	0,3	0,3														
			КМУ	0,6	0,7	0,8														
			КМР	0,4	0,5	0,6														
F _φ м ²	Масса, кг	125	0,019	0,024	0,030	0,035	0,040													
			КМН	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5												
			КМУ	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0												
			КМР	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9												
F _φ м ²	Масса, кг	150	0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,056	0,063											
			КМН	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6										
			КМУ	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3										
			КМР	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1										
F _φ м ²	Масса, кг	175	0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090									
			КМН	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8								
			КМУ	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7								
			КМР	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5								
F _φ м ²	Масса, кг	200	0,032	0,042	0,050	0,060	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114								
			КМН	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9							
			КМУ	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0							
			КМР	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8							
F _φ м ²	Масса, кг	225	0,038	0,048	0,058	0,068	0,079	0,089	0,099	0,109	0,120	0,130	0,140	0,150						
			КМН	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1					
			КМУ	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4					
			КМР	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2					
F _φ м ²	Масса, кг	250	0,042	0,054	0,065	0,077	0,088	0,100	0,111	0,123	0,134	0,146	0,157	0,169	0,180	0,192	0,203			
			КМН	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4		
			КМУ	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9		
			КМР	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8		

Тип решетки	КМН, КМУ	КМР
$K_{жс} = F_{жс} / F_0^*$	0,87	0,68

* – K_{жс} приведен для положения жалюзи α₁ = 0°

Высота решеток КМУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решетки

Длина решетки А, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решетки при β ₁ =10° h _{min} , мм	69	73	78	82	86	91	95	100	104	107	109	112	115	118
Высота решетки при β ₁ =30° h _{max} , мм	106	118	131	143	156	168	181	193	206	219	233	244	257	270

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток КМН при подаче воздуха в помещение прямооточной струей или удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$)

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с*	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x100	0,014	130	8	6,9	2,7	1,8	250	31	13	5,3	3,5	350	61	18	7,4	4,9	600	179	13	8,5
300x100	0,022	180	7	7,6	3,0	2,0	320	21	13	5,4	3,6	550	61	23	9,3	6,2	830	138	14	9,3
200x125	0,019	160	7	7,3	2,9	1,9	260	18	12	4,7	3,1	400	43	18	7,3	4,8	720	140	13	8,7
300x125	0,030	250	7	9,0	3,6	2,4	400	17	14	5,8	3,8	620	42	22	8,9	6,0	1130	138	16	11
400x125	0,040	320	6	10	4,0	2,7	520	16	16	6,5	4,3	820	41	26	10	6,8	1480	133	19	12
200x150	0,023	190	7	7,8	3,1	2,1	340	21	14	5,6	3,7	570	60	23	9,4	6,3	870	139	14	9,6
300x150	0,036	290	6	9,6	3,8	2,5	470	17	15	6,2	4,1	740	41	24	9,8	6,5	1340	135	18	12
400x150	0,050	400	6	11	4,5	3,0	640	16	18	7,2	4,8	1020	40	29	11	7,6	1850	133	21	14
500x150	0,063	490	6	12	4,9	3,3	800	16	20	8,0	5,3	1250	38	31	12	8,3	2330	133	23	15
200x175	0,028	230	7	8,6	3,4	2,3	370	17	14	5,5	3,7	580	42	22	8,7	5,8	1050	137	16	10
300x175	0,044	350	6	10	4,2	2,8	570	16	17	6,8	4,5	900	41	27	11	7,2	1630	133	19	13
400x175	0,059	460	6	12	4,7	3,2	750	16	19	7,7	5,1	1170	38	30	12	8,0	2180	133	22	15
500x175	0,075	580	6	13	5,3	3,5	940	15	21	8,6	5,7	1480	38	34	14	9,0	2760	132	25	17
600x175	0,090	680	6	14	5,7	3,8	1110	15	23	9,3	6,2	1750	37	36	15	9,7	3300	131	28	18
200x200	0,032	260	6	9,1	3,6	2,4	420	17	15	5,9	3,9	660	41	23	9,2	6,1	1190	134	17	11
300x200	0,050	480	9	13	5,4	3,6	770	23	22	8,6	5,7	1160	52	32	13	8,6	1900	140	21	14
400x200	0,069	540	6	13	5,1	3,4	870	15	21	8,3	5,5	1360	38	32	13	8,6	2550	133	24	16
500x200	0,087	660	6	14	5,6	3,7	1070	15	23	9,1	6,0	1700	37	36	14	9,6	3200	132	27	18
600x200	0,105	790	6	15	6,1	4,1	1280	14	25	9,9	6,6	2030	36	39	16	10,4	3880	133	30	20
700x200	0,123	910	5	16	6,5	4,3	1480	14	26	11	7,0	2350	35	42	17	11	4510	131	32	21
300x225	0,058	460	6	12	4,8	3,2	740	16	19	7,7	5,1	1160	39	30	12	8,0	2150	134	22	15
400x225	0,079	610	6	14	5,4	3,6	980	15	22	8,7	5,8	1550	37	34	14	9,2	2910	132	26	17
500x225	0,099	750	6	15	6,0	4,0	1210	15	24	9,6	6,4	1920	37	38	15	10	3670	134	29	19
600x225	0,120	890	5	16	6,4	4,3	1440	14	26	10	6,9	2300	36	41	17	11	4410	131	32	21
700x225	0,140	1030	5	17	6,9	4,6	1660	14	28	11	7,4	2650	35	44	18	12	5110	130	34	23
800x225	0,161	1170	5	18	7,3	4,9	1890	13	29	12	7,9	3020	34	47	19	13	5830	127	36	24
300x250	0,065	510	6	13	5,0	3,3	820	15	20	8,0	5,4	1290	38	32	13	8,4	2400	133	24	16
400x250	0,088	670	6	14	5,6	3,8	1090	15	23	9,2	6,1	1720	37	36	14	9,7	3230	131	27	18
500x250	0,111	830	5	16	6,2	4,2	1340	14	25	10	6,7	2140	36	40	16	11	4090	132	31	20
600x250	0,134	990	5	17	6,8	4,5	1600	14	27	11	7,3	2550	35	44	17	12	4900	130	33	22
700x250	0,157	1140	5	18	7,2	4,8	1850	13	29	12	7,8	3000	35	47	19	13	5690	128	36	24
800x250	0,180	1290	5	19	7,6	5,1	2100	13	31	12	8,2	3350	34	49	20	13	6480	126	38	25
900x250	0,203	1440	5	20	8,0	5,3	2340	13	32	13	8,7	3740	33	52	21	14	7260	124	40	27

02. Воздухораспределители для воздуховодов

* – При настипании струи на поверхность ее дальностью увеличивается в 1,4 раза.



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток КМУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	$F_{\text{гр}}, \text{ м}^2$	$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{wA}} = 60 \text{ дБ(А)}$					
		$L_{\text{гр}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{гр}}, \text{ м/с}^*$			$L_{\text{гр}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{гр}}, \text{ м/с}^*$			$L_{\text{гр}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{гр}}, \text{ м/с}^*$			$L_{\text{гр}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{гр}}, \text{ м/с}^*$						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,014	130	16	8,7	3,5	2,3	240	54	16	6,4	4,3	350	116	23	9,4	6,2	500	236	13	8,9					
300x100	0,022	180	12	9,6	3,8	2,6	300	34	16	6,4	4,3	500	96	27	11	7,1	700	187	15	10					
200x125	0,019	140	10	8,0	3,2	2,1	190	19	11	4,4	2,9	260	35	15	6,0	4,0	400	82	9,2	6,1					
300x125	0,030	220	10	10	4,0	2,7	300	19	14	5,5	3,7	410	35	19	7,5	5,0	640	84	12	7,8					
400x125	0,040	280	9	11	4,4	3,0	400	19	16	6,3	4,2	540	34	21	8,6	5,7	860	86	14	9,1					
200x150	0,023	180	11	9,4	3,8	2,5	300	32	16	6,3	4,2	500	88	26	10	7,0	700	172	15	10					
300x150	0,036	250	9	10	4,2	2,8	360	19	15	6,0	4,0	690	68	29	12	7,7	1100	173	18	12					
400x150	0,050	340	9	12	4,8	3,2	490	18	17	6,9	4,6	780	45	28	11	7,4	1250	116	18	12					
500x150	0,063	420	8	13	5,3	3,5	600	17	19	7,6	5,0	900	38	28	11	7,6	1360	86	17	11					
200x175	0,028	200	9	9,5	3,8	2,5	280	19	13	5,3	3,5	380	34	18	7,2	4,8	600	85	11	7,6					
300x175	0,044	300	9	11	4,5	3,0	430	18	16	6,5	4,3	600	34	23	9,1	6,0	950	86	14	10					
400x175	0,059	390	8	13	5,1	3,4	560	17	18	7,3	4,9	800	34	26	10	7,0	1270	86	17	11					
500x175	0,075	480	8	14	5,6	3,7	700	16	20	8,1	5,4	1000	33	29	12	7,7	1620	86	19	12					
600x175	0,090	560	7	15	5,9	3,9	820	15	22	8,7	5,8	1180	32	31	12	8,3	1940	86	20	14					
200x200	0,032	230	10	10	4,1	2,7	370	25	16	6,5	4,4	620	70	27	11	7,3	950	163	17	11					
300x200	0,050	340	9	12	4,8	3,2	490	18	17	6,9	4,6	780	45	28	11	7,4	1250	116	18	12					
400x200	0,069	450	8	14	5,4	3,6	650	16	20	7,8	5,2	930	34	28	11	7,5	1490	86	18	12					
500x200	0,087	540	7	14	5,8	3,9	790	15	21	8,5	5,7	1140	32	31	12	8,2	1870	86	20	13					
600x200	0,105	620	6	15	6,1	4,0	930	15	23	9,1	6,1	1350	31	33	13	8,8	2240	84	22	15					
700x200	0,123	700	6	16	6,3	4,2	1060	14	24	9,6	6,4	1540	29	35	14	9,3	2590	82	23	16					
300x225	0,058	390	8	13	5,1	3,4	560	17	18	7,4	4,9	780	33	26	10	6,8	1250	86	16	11					
400x225	0,079	500	7	14	5,6	3,8	730	16	21	8,2	5,5	1050	33	30	12	7,9	1700	86	19	13					
500x225	0,099	600	7	15	6,0	4,0	880	15	22	8,9	5,9	1280	31	32	13	8,6	2120	85	21	14					
600x225	0,120	690	6	16	6,3	4,2	1040	14	24	9,5	6,3	1510	29	35	14	9,2	2530	82	23	15					
700x225	0,140	780	6	17	6,6	4,4	1170	13	25	9,9	6,6	1720	28	36	15	9,7	2940	82	25	17					
800x225	0,161	860	5	17	6,8	4,5	1290	12	25	10	6,8	1930	27	38	15	10	3350	80	26	18					
300x250	0,065	430	8	13	5,3	3,6	620	17	19	7,7	5,1	870	33	27	11	7,2	1400	86	17	12					
400x250	0,088	550	7	15	5,9	3,9	800	15	21	8,5	5,7	1150	32	31	12	8,2	1890	85	20	13					
500x250	0,111	650	6	15	6,2	4,1	970	14	23	9,2	6,1	1410	30	34	13	8,9	2370	84	23	15					
600x250	0,134	750	6	16	6,5	4,3	1130	13	24	9,8	6,5	1660	28	36	14	9,6	2820	82	24	16					
700x250	0,157	840	5	17	6,7	4,5	1270	12	25	10	6,8	1890	27	38	15	10	3270	80	26	17					
800x250	0,180	930	5	17	6,9	4,6	1410	11	26	11	7,0	2110	25	39	16	10	3680	77	27	18					
900x250	0,203	1020	5	18	7,2	4,8	1540	11	27	11	7,2	2320	24	41	16	11	4080	75	29	19					

* – При настипании струи на поверхность ее дальнотбойность увеличивается в 1,4 раза.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток КМР при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ, \beta_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	$L_{\text{WA}} = 25 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{WA}} = 60 \text{ дБ(А)}$					
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,014	130	18	8,5	3,4	2,3	250	66	16	6,6	4,4	350	130	23	9,2	6,1	600	383	16	11					
300x100	0,022	180	14	9,4	3,8	2,5	320	44	17	6,7	4,5	550	130	29	12	7,7	830	297	17	12					
200x125	0,019	160	15	9,0	3,6	2,4	260	39	15	5,9	3,9	400	92	23	9,0	6,0	720	299	16	11					
300x125	0,030	250	14	11	4,5	3,0	400	37	18	7,2	4,8	620	89	28	11	7,4	1130	296	20	14					
400x125	0,040	320	13	12	5,2	3,3	520	35	20	8,1	5,4	820	88	32	13	8,5	1480	285	23	15					
200x150	0,023	190	14	9,7	3,9	2,6	340	46	17	7,0	4,6	570	128	29	12	7,8	870	298	18	12					
300x150	0,036	290	14	12	4,8	3,2	470	36	19	7,7	5,1	740	88	30	12	8,1	1340	289	22	15					
400x150	0,050	400	13	14	5,6	3,7	640	34	22	8,9	5,9	1020	87	35	14	9,5	1850	285	26	17					
500x150	0,063	490	13	15	6,1	4,0	800	34	25	9,9	6,6	1250	82	39	15	10	2330	285	29	19					
200x175	0,028	230	14	11	4,3	2,9	370	36	17	6,9	4,6	580	89	27	11	7,2	1050	293	20	13					
300x175	0,044	350	13	13	5,2	3,5	570	35	21	8,5	5,6	900	87	33	13	8,9	1630	286	24	16					
400x175	0,059	460	13	15	5,9	3,9	750	34	24	9,6	6,4	1170	82	37	15	10	2180	284	28	19					
500x175	0,075	580	12	16	6,6	4,4	940	33	27	11	7,1	1480	81	42	17	11	2760	282	31	21					
600x175	0,090	680	12	18	7,1	4,7	1110	32	29	12	7,7	1750	79	45	18	12	3300	280	34	23					
200x200	0,032	260	14	11	4,5	3,2	420	36	18	7,3	4,9	660	89	29	11	7,7	1190	288	21	14					
300x200	0,050	480	19	17	6,7	4,5	770	49	27	11	7,1	1160	112	40	16	11	1900	301	26	18					
400x200	0,069	540	13	16	6,4	4,3	870	33	26	10	6,9	1360	81	40	16	11	2550	285	30	20					
500x200	0,087	660	12	17	7,0	4,6	1070	32	28	11	7,5	1700	80	45	18	12	3200	282	34	23					
600x200	0,105	790	12	19	7,6	5,1	1280	31	31	12	8,2	2030	78	49	19	13	3880	284	37	25					
700x200	0,123	910	11	20	8,1	5,4	1480	30	33	13	8,8	2350	76	52	21	14	4510	280	40	27					
300x225	0,058	460	13	15	5,9	4,0	740	34	24	9,6	6,4	1160	83	37	15	10	2150	286	28	19					
400x225	0,079	610	12	17	6,8	4,5	980	32	27	11	7,2	1550	80	43	17	11	2910	283	32	21					
500x225	0,099	750	12	19	7,4	4,9	1210	31	30	12	8,0	1920	78	47	19	13	3670	286	36	24					
600x225	0,120	890	11	20	8,0	5,3	1440	30	32	13	8,6	2300	77	52	21	14	4410	281	40	26					
700x225	0,140	1030	11	21	8,6	5,7	1660	29	35	14	9,2	2650	75	55	22	15	5110	278	42	28					
800x225	0,161	1170	11	23	9,1	6,0	1890	29	37	15	9,8	3020	73	59	23	16	5830	273	45	30					
300x250	0,065	510	13	16	6,2	4,1	820	33	25	10	6,7	1290	82	39	16	10	2400	284	29	20					
400x250	0,088	670	12	18	7,0	4,7	1090	32	29	11	7,6	1720	80	45	18	12	3230	281	34	23					
500x250	0,111	830	12	19	7,8	5,2	1340	30	31	13	8,3	2140	77	50	20	13	4090	283	38	25					
600x250	0,134	990	11	21	8,4	5,6	1600	30	34	14	9,1	2550	75	54	22	14	4900	279	42	28					
700x250	0,157	1140	11	22	9,0	6,0	1850	29	36	15	9,7	3000	76	59	24	16	5690	274	45	30					
800x250	0,180	1290	11	24	9,5	6,3	2100	28	38	15	10	3350	72	61	25	16	6480	270	48	32					
900x250	0,203	1440	10	25	9,9	6,6	2340	28	40	16	11	3740	71	65	26	17	7260	266	50	33					

* - При настипании струи на поверхность ее дальностью увеличивается в 1,4 раза.

Значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) при $\beta_2 \neq 0^\circ$ корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}^{\beta_2 = 0}$$

$$L_{\text{WA}}^{\beta_2 \neq 0} = L_{\text{WA}}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия PP*	100%	50%	30%
Угол поворота PP*	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{дБ(А)}$	0	5	10

* PP - регулятор расхода



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток КМР при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	$F_{\text{в}}$, м ²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$				$\beta_2 = 90^\circ$							
		$L_{\text{wA}} = 25$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 35$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 45$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 60$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 30$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 40$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 50$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 35$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 45$ дБ(А)		$L_{\text{wA}} = 55$ дБ(А)	
		$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па	$L_{\text{в}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{п}}$ Па
200x100	0,014	130	10	250	35	350	69	600	204	130	30	250	111	350	217	130	60	250	221	350	434
300x100	0,022	180	7	320	24	550	69	830	158	180	23	320	73	550	217	180	46	320	147	550	434
200x125	0,019	160	8	260	21	400	49	720	160	160	25	260	65	400	154	160	49	260	130	400	308
300x125	0,030	250	8	400	20	620	47	1130	158	250	24	400	62	620	148	250	48	400	123	620	297
400x125	0,040	320	7	520	19	820	47	1480	152	320	22	520	59	820	146	320	44	520	117	820	292
200x150	0,023	190	8	340	24	570	68	870	159	190	24	340	76	570	213	190	47	340	152	570	427
300x150	0,036	290	7	470	19	740	47	1340	154	290	23	470	59	740	147	290	45	470	118	740	293
400x150	0,050	400	7	640	18	1020	46	1850	152	400	22	640	57	1020	145	400	44	640	114	1020	289
500x150	0,063	490	7	800	18	1250	44	2330	152	490	21	800	56	1250	137	490	42	800	112	1250	273
200x175	0,028	230	7	370	19	580	48	1050	156	230	23	370	61	580	149	230	47	370	121	580	298
300x175	0,044	350	7	570	19	900	46	1630	152	350	22	570	58	900	145	350	44	570	117	900	291
400x175	0,059	460	7	750	18	1170	44	2180	152	460	21	750	56	1170	137	460	42	750	112	1170	273
500x175	0,075	580	7	940	17	1480	43	2760	150	580	21	940	55	1480	135	580	42	940	109	1480	270
600x175	0,090	680	6	1110	17	1750	42	3300	149	680	20	1110	53	1750	131	680	40	1110	106	1750	263
200x200	0,032	260	7	420	19	660	47	1190	154	260	23	420	60	660	148	260	46	420	120	660	295
300x200	0,050	480	10	770	26	1160	60	1900	160	480	32	770	82	1160	187	480	64	770	165	1160	374
400x200	0,069	540	7	870	18	1360	43	2550	152	540	21	870	55	1360	135	540	43	870	110	1360	270
500x200	0,087	660	6	1070	17	1700	42	3200	150	660	20	1070	53	1700	133	660	40	1070	105	1700	265
600x200	0,105	790	6	1280	17	2030	42	3880	152	790	20	1280	52	2030	130	790	39	1280	103	2030	260
700x200	0,123	910	6	1480	16	2350	41	4510	149	910	19	1480	50	2350	127	910	38	1480	101	2350	253
300x225	0,058	460	7	740	18	1160	44	2150	153	460	22	740	57	1160	139	460	44	740	113	1160	278
400x225	0,079	610	7	980	17	1550	43	2910	151	610	21	980	53	1550	134	610	41	980	107	1550	267
500x225	0,099	750	6	1210	17	1920	42	3670	153	750	20	1210	52	1920	131	750	40	1210	104	1920	261
600x225	0,120	890	6	1440	16	2300	41	4410	150	890	19	1440	50	2300	128	890	38	1440	100	2300	255
700x225	0,140	1030	6	1660	16	2650	40	5110	148	1030	19	1660	49	2650	124	1030	38	1660	98	2650	249
800x225	0,161	1170	6	1890	15	3020	39	5830	146	1170	18	1890	48	3020	122	1170	37	1890	96	3020	244
300x250	0,065	510	7	820	18	1290	44	2400	151	510	21	820	55	1290	137	510	43	820	111	1290	274
400x250	0,088	670	6	1090	17	1720	42	3230	150	670	20	1090	53	1720	133	670	40	1090	107	1720	265
500x250	0,111	830	6	1340	16	2140	41	4090	151	830	19	1340	51	2140	129	830	39	1340	101	2140	258
600x250	0,134	990	6	1600	16	2550	40	4900	149	990	19	1600	50	2550	126	990	38	1600	99	2550	251
700x250	0,157	1140	6	1850	15	3000	41	5690	146	1140	18	1850	48	3000	127	1140	37	1850	96	3000	254
800x250	0,180	1290	6	2100	15	3350	38	6480	144	1290	18	2100	47	3350	120	1290	36	2100	95	3350	241
900x250	0,203	1440	6	2340	15	3740	38	7260	142	1440	17	2340	46	3740	118	1440	35	2340	92	3740	236

На графике (см. ниже) данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}^{\beta_2 = 0}$$

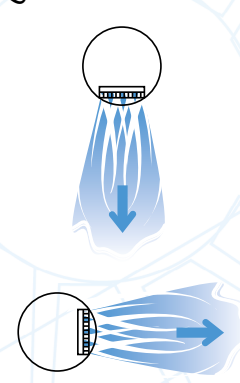
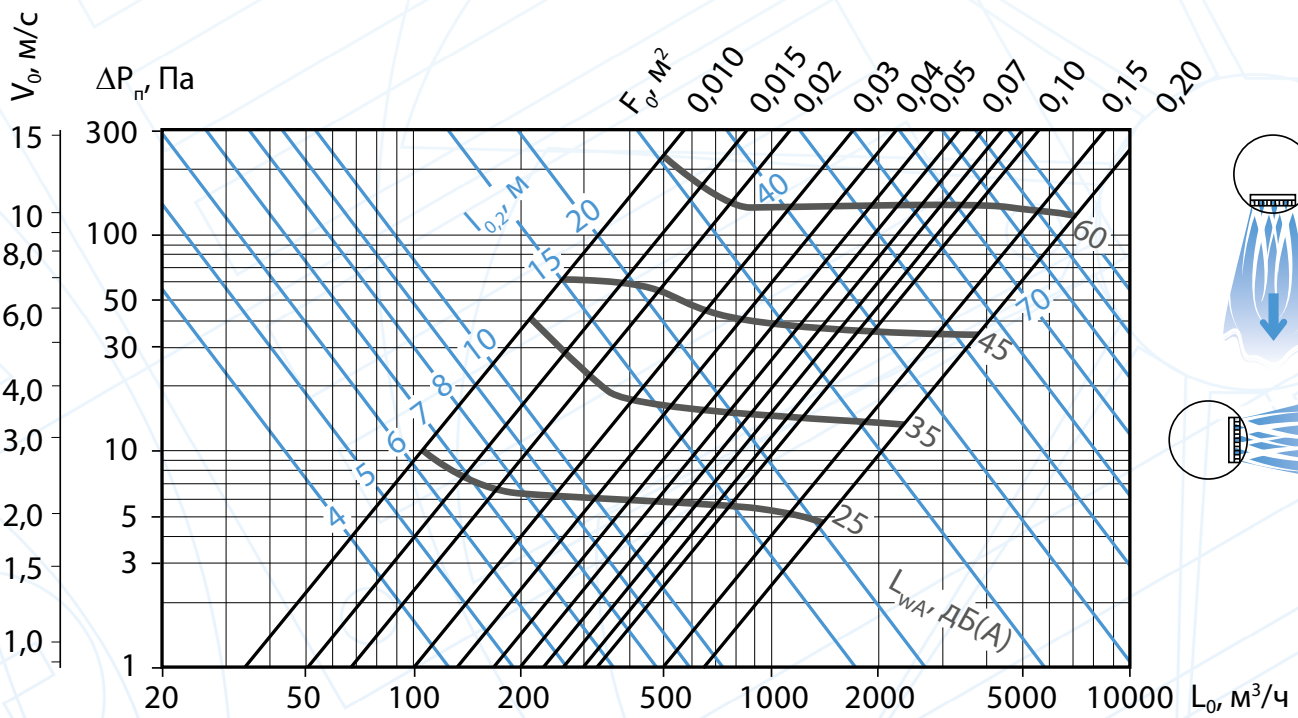
$$L_{\text{wA}}^{\beta_2 \neq 0} = L_{\text{wA}}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{\text{wA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
ΔL_{wA} , дБ(А)	0	5	10

* РР - регулятор расхода

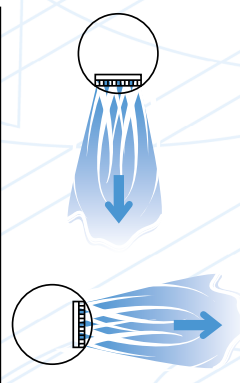
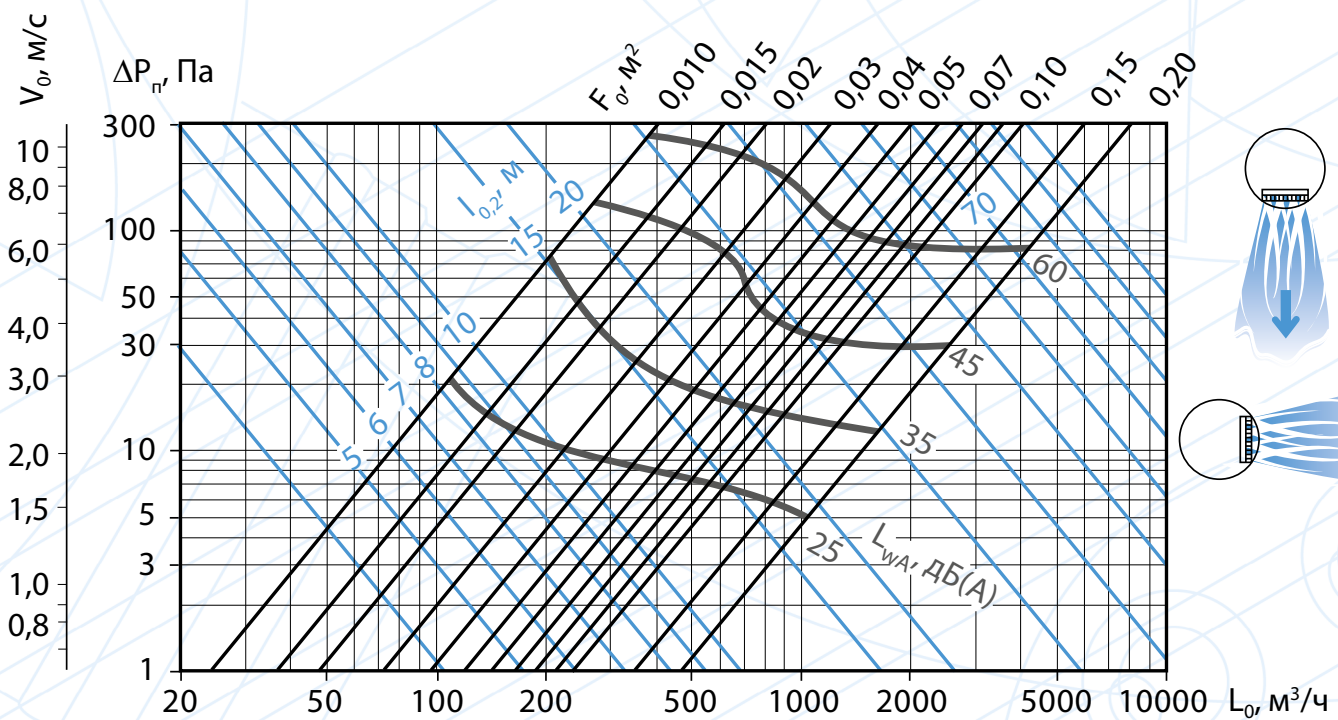
02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



02. Воздухораспределители для воздуховодов

Аэродинамические и акустические характеристики решеток КМН при подаче воздуха в помещение прямооточной струей или удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$)

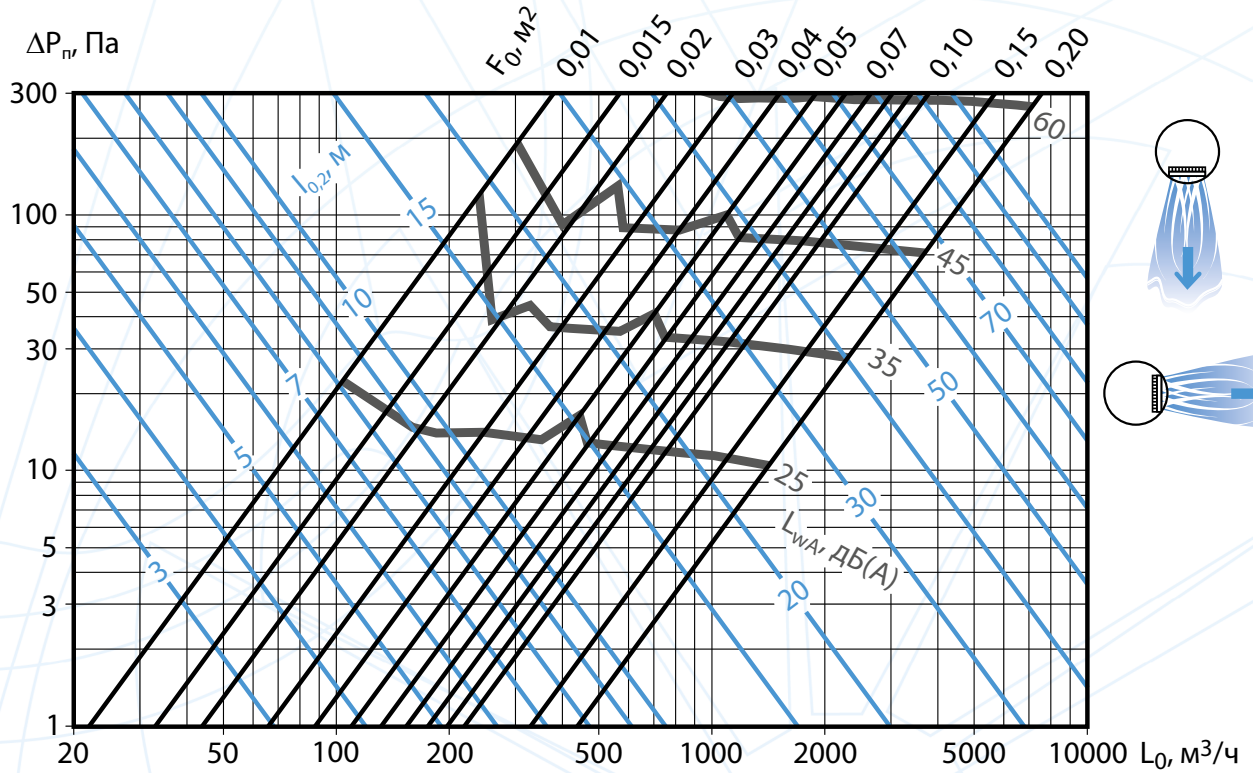


Аэродинамические и акустические характеристики решеток КМУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ$)

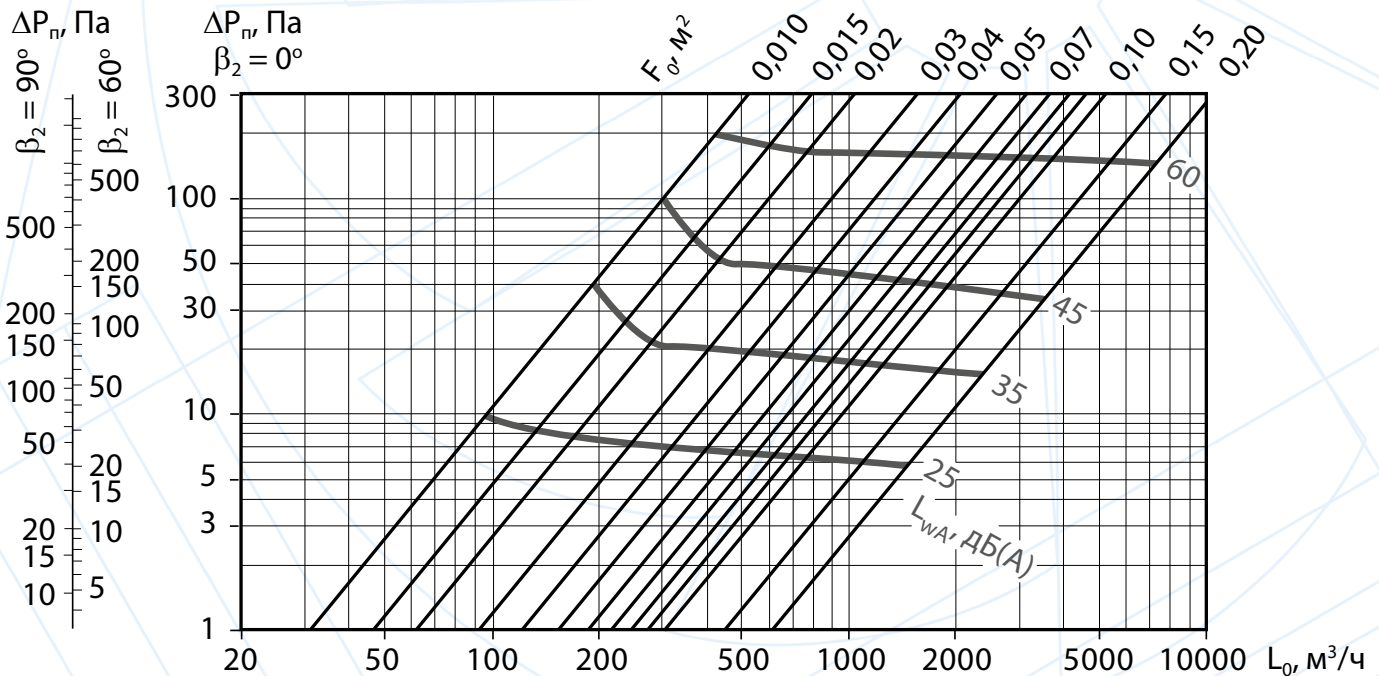


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



Аэродинамические и акустические характеристики решеток КМР при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ, \beta_2 = 0^\circ$)

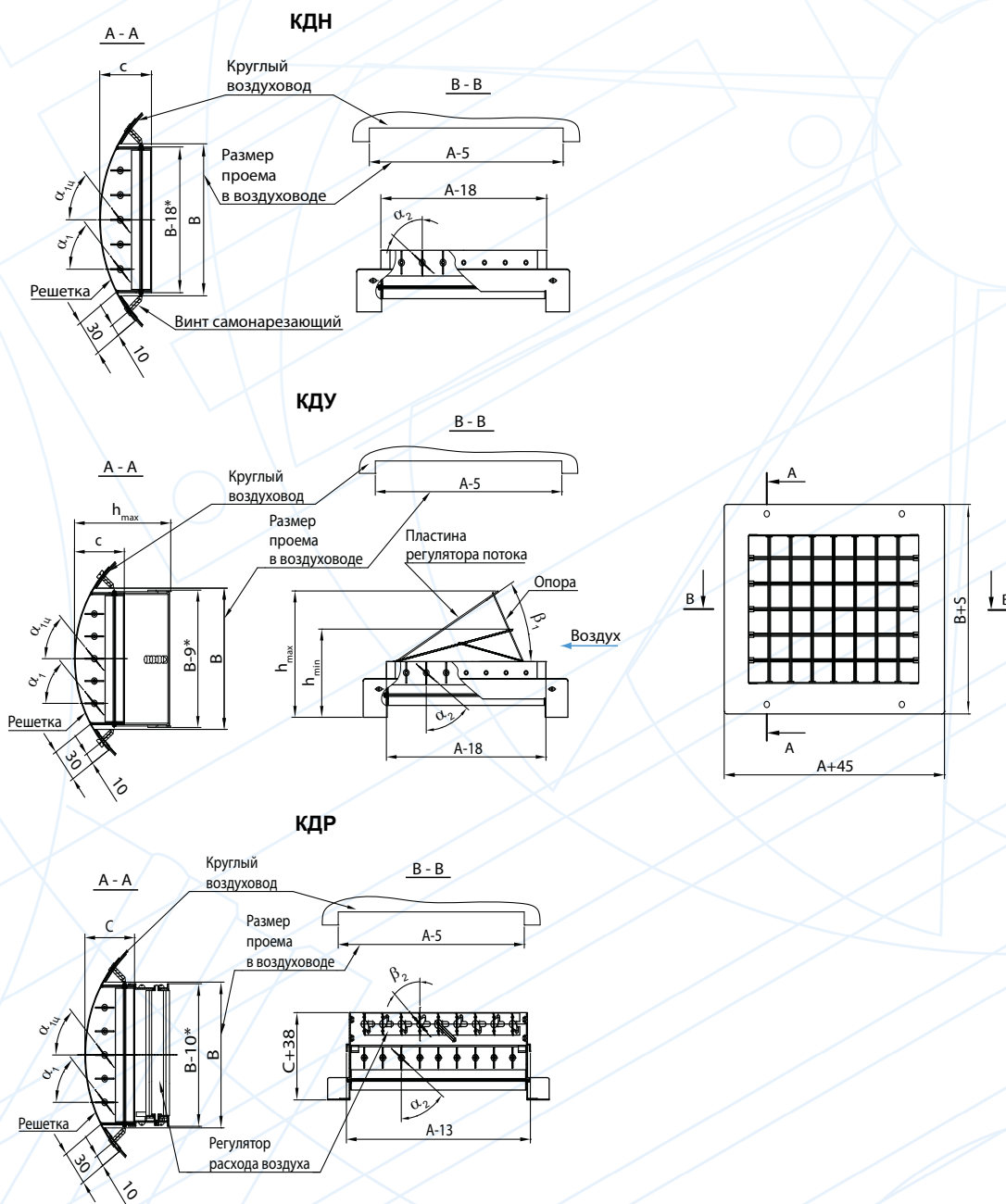


Аэродинамические и акустические характеристики решеток КМР при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$)



Решетки для круглых воздуховодов КДН, КДУ, КДР

Конструктивные схемы решеток КДН, КДУ, КДР



* – При B=100 мм внутренний габарит решетки для КДН: B-12 мм; для КДУ: B-2 мм; для КДР: B-7 мм.

Допустимый диаметр воздуховодов для решеток КДН, КДУ, КДР

B, мм	Рекомендуемый диаметр воздуховода ØD, мм	Рекомендуемая длина решетки (не более) A, мм	Углубление решетки C, мм	S, мм
100	160	300	60	32
125	200	400	63	28
150	250	500	66	29
175	315	600	68	32
200	400	650	70	34
225	500	750	70	36
250	630	850	70	37



Характеристики решеток КДН, КДУ, КДР

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Параметры	А, мм																	
	В, мм		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
F_{ν} , м ²	100		0,014	0,020	0,022													
Масса, кг			КДН	0,4	0,4	0,5												
			КДУ	0,7	0,8	0,9												
			КДР	0,5	0,7	0,8												
F_{ν} , м ²	125		0,019	0,024	0,030	0,035	0,040											
Масса, кг			КДН	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7										
			КДУ	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3										
			КДР	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1										
F_{ν} , м ²	150		0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,056	0,063									
Масса, кг			КДН	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0								
			КДУ	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7								
			КДР	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5								
F_{ν} , м ²	175		0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090							
Масса, кг			КДН	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,3						
			КДУ	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,8	2,0	2,1	2,2						
			КДР	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0						
F_{ν} , м ²	200		0,032	0,042	0,050	0,060	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114						
Масса, кг			КДН	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5					
			КДУ	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6					
			КДР	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4					
F_{ν} , м ²	225		0,038	0,048	0,058	0,068	0,079	0,089	0,099	0,109	0,120	0,130	0,140	0,150				
Масса, кг			КДН	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9			
			КДУ	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2			
			КДР	0,9	1,1	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9			
F_{ν} , м ²	250		0,042	0,054	0,065	0,077	0,088	0,100	0,111	0,123	0,134	0,146	0,157	0,169	0,180	0,192	0,203	
Масса, кг			КДН	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4
			КДУ	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9
			КДР	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8

Тип решетки	КДН, КДУ	КДР
$K_{жс} = F_{жс} / F_0^*$	0,75	0,56

* - $K_{жс}$ приведен для положения жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ, \alpha_2 = 0^\circ$

Высота решеток КДУ с регулятором потока h_{\min} и h_{\max} в зависимости от длины решетки

Длина решетки А, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решетки при $\beta_1=10^\circ$ h_{\min} , мм	89	93	98	102	106	111	115	120	124	127	129	132	135	138
Высота решетки при $\beta_1=30^\circ$ h_{\max} , мм	126	138	151	163	176	188	201	213	226	239	253	264	277	290

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток КДН, КДУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ, \alpha_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	F _v м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L _v м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _v м/с*			L _v м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _v м/с*			L _v м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _v м/с*			L _v м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _v м/с*		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200x100	0,014	130	16	11	4,3	2,8	215	44	18	7,1	4,7	330	103	27	11	7,2	600	340	20	13	
300x100	0,022	170	11	11	4,5	3,0	285	31	19	7,5	5,0	445	76	29	12	7,8	810	251	21	14	
200x125	0,019	160	13	11	4,5	3,0	250	32	18	7,1	4,7	390	78	28	11	7,3	710	259	20	13	
300x125	0,030	200	8	11	4,5	3,0	330	22	19	7,4	4,9	520	56	29	12	7,8	950	186	21	14	
400x125	0,040	240	7	12	4,7	3,1	410	19	20	8,0	5,3	640	47	31	12	8,3	1170	158	23	15	
200x150	0,023	170	10	11	4,4	2,9	285	28	18	7,3	4,9	445	69	29	11	7,6	810	230	21	14	
300x150	0,036	230	8	12	4,7	3,1	280	11	14	5,7	3,8	600	51	31	12	8,2	1080	167	22	15	
400x150	0,050	275	6	12	4,8	3,2	460	16	20	8,0	5,3	730	39	32	13	8,5	1340	133	23	16	
500x150	0,063	320	5	12	5,0	3,3	540	14	21	8,4	5,6	860	35	33	13	8,9	1570	115	24	16	
200x175	0,028	190	9	11	4,4	2,9	320	24	19	7,4	5,0	500	59	29	12	7,7	900	191	21	14	
300x175	0,044	250	6	12	4,6	3,1	420	17	19	7,8	5,2	660	42	31	12	8,2	1210	140	22	15	
400x175	0,059	300	5	12	4,8	3,2	510	14	20	8,2	5,4	820	36	33	13	8,8	1490	118	24	16	
500x175	0,075	350	4	12	5,0	3,3	600	12	21	8,5	5,7	960	30	34	14	9,1	1760	102	25	17	
600x175	0,090	400	4	13	5,2	3,5	680	11	22	8,8	5,9	1090	27	35	14	9,4	2000	91	26	17	
200x200	0,032	210	8	11	4,6	3,0	350	22	19	7,6	5,1	550	55	30	12	8,0	1000	181	22	14	
300x200	0,050	275	6	12	4,8	3,2	460	16	20	8,0	5,3	730	39	32	13	8,5	1340	133	23	16	
400x200	0,069	330	4	12	4,9	3,3	560	12	21	8,3	5,5	900	32	33	13	8,9	1650	106	24	16	
500x200	0,087	380	4	13	5,0	3,3	660	11	22	8,7	5,8	1050	27	35	14	9,2	1940	92	26	17	
600x200	0,105	430	3	13	5,2	3,4	740	9	22	8,9	5,9	1200	24	36	14	9,6	2200	81	26	18	
700x200	0,123	480	3	13	5,3	3,5	830	8	23	9,2	6,1	1330	22	37	15	9,8	2470	75	27	18	
300x225	0,058	300	5	12	4,8	3,2	500	14	20	8,1	5,4	790	34	32	13	8,5	1460	117	24	16	
400x225	0,079	360	4	12	5,0	3,3	610	11	21	8,4	5,6	980	28	34	14	9,0	1790	95	25	17	
500x225	0,099	420	3	13	5,2	3,5	710	10	22	8,8	5,9	1140	25	35	14	9,4	2110	84	26	17	
600x225	0,120	470	3	13	5,3	3,5	810	8	23	9,1	6,1	1300	22	36	15	9,7	2400	74	27	18	
700x225	0,140	520	3	14	5,4	3,6	900	8	23	9,4	6,2	1430	19	37	15	9,9	2680	68	28	19	
800x225	0,161	560	2	14	5,4	3,6	980	7	24	9,5	6,3	1580	18	38	15	10	2960	63	29	19	
300x250	0,065	320	4	12	4,9	3,3	540	13	21	8,2	5,5	860	32	33	13	8,7	1570	108	24	16	
400x250	0,088	380	3	12	5,0	3,3	660	10	22	8,7	5,8	1050	26	34	14	9,2	1940	90	25	17	
500x250	0,111	450	3	13	5,3	3,5	770	9	22	9,0	6,0	1230	23	36	14	9,6	2270	77	26	18	
600x250	0,134	500	3	13	5,3	3,5	870	8	23	9,2	6,2	1400	20	37	15	9,9	2600	70	28	18	
700x250	0,157	550	2	13	5,4	3,6	960	7	24	9,4	6,3	1540	18	38	15	10	2900	63	28	19	
800x250	0,180	600	2	14	5,5	3,7	1050	6	24	9,6	6,4	1700	17	39	16	10	3190	58	29	19	
900x250	0,203	650	2	14	5,6	3,7	1140	6	25	9,8	6,6	1840	15	40	16	11	3470	54	30	20	

* – При настилии струи на поверхность ее дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток КДУ при подаче воздуха в помещение неполной веерной струей
($\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1ц} = 90^\circ$ или четное количество жалюзи, $\alpha_2 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F_{ν} м ²	$L_{wA} = 25$ дБ(А)						$L_{wA} = 35$ дБ(А)						$L_{wA} = 45$ дБ(А)						$L_{wA} = 60$ дБ(А)					
		L_{ν} м ³ /ч	ΔP_{ν} Па	Дальнобойность струи [м] при V_{ν} м/с			L_{ν} м ³ /ч	ΔP_{ν} Па	Дальнобойность струи [м] при V_{ν} м/с			L_{ν} м ³ /ч	ΔP_{ν} Па	Дальнобойность струи [м] при V_{ν} м/с			L_{ν} м ³ /ч	ΔP_{ν} Па	Дальнобойность струи [м] при V_{ν} м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
																					0,5	0,75			
200x100	0,014	100	13	5,0	2,0	1,3	160	33	8,1	3,2	2,2	245	78	12	4,9	3,3	450	263	9,1	6,1					
300x100	0,022	130	9	5,2	2,1	1,4	210	23	8,5	3,4	2,3	320	54	13	5,2	3,4	590	183	9,5	6,3					
200x125	0,019	120	10	5,2	2,1	1,4	190	25	8,2	3,3	2,2	280	55	12	4,9	3,2	520	191	9,0	6,0					
300x125	0,030	150	6	5,2	2,1	1,4	240	16	8,3	3,3	2,2	370	39	13	5,1	3,4	690	135	9,5	6,3					
400x125	0,040	180	5	5,4	2,2	1,4	290	13	8,7	3,5	2,3	460	34	14	5,5	3,7	840	112	10	6,7					
200x150	0,023	130	8	5,1	2,0	1,4	210	21	8,3	3,3	2,2	320	49	13	5,0	3,4	590	168	9,3	6,2					
300x150	0,036	170	6	5,4	2,1	1,4	270	14	8,5	3,4	2,3	420	35	13	5,3	3,5	780	120	9,8	6,5					
400x150	0,050	200	4	5,3	2,1	1,4	330	11	8,8	3,5	2,4	510	26	14	5,4	3,6	960	94	10	6,8					
500x150	0,063	230	3	5,5	2,2	1,5	380	9	9,0	3,6	2,4	600	23	14	5,7	3,8	1100	78	10	7,0					
200x175	0,028	140	6	5,0	2,0	1,3	230	17	8,2	3,3	2,2	360	42	13	5,1	3,4	660	141	9,4	6,3					
300x175	0,044	180	4	5,1	2,0	1,4	300	12	8,5	3,4	2,3	470	29	13	5,4	3,6	870	100	9,9	6,6					
400x175	0,059	220	4	5,4	2,2	1,4	360	9	8,9	3,5	2,4	570	24	14	5,6	3,7	1060	82	10	6,9					
500x175	0,075	250	3	5,5	2,2	1,5	420	8	9,2	3,7	2,4	660	20	14	5,8	3,8	1240	70	11	7,2					
600x175	0,090	280	2	5,6	2,2	1,5	470	7	9,4	3,7	2,5	750	18	15	6,0	4,0	1400	62	11	7,4					
200x200	0,032	160	6	5,3	2,1	1,4	250	16	8,3	3,3	2,2	390	38	13	5,2	3,5	720	129	9,6	6,4					
300x200	0,050	200	4	5,3	2,1	1,4	330	11	8,8	3,5	2,4	510	26	14	5,4	3,6	960	94	10	6,8					
400x200	0,069	240	3	5,5	2,2	1,5	390	8	8,9	3,5	2,4	620	21	14	5,6	3,8	1160	72	11	7,0					
500x200	0,087	270	2	5,5	2,2	1,5	450	7	9,1	3,6	2,4	720	17	15	5,8	3,9	1350	61	11	7,3					
600x200	0,105	300	2	5,5	2,2	1,5	500	6	9,2	3,7	2,5	820	16	15	6,0	4,0	1530	54	11	7,5					
700x200	0,123	320	2	5,4	2,2	1,5	560	5	9,5	3,8	2,5	900	14	15	6,1	4,1	1700	49	12	7,7					
300x225	0,058	220	4	5,5	2,2	1,5	350	9	8,7	3,5	2,3	560	24	14	5,6	3,7	1040	82	10	6,9					
400x225	0,079	260	3	5,5	2,2	1,5	420	7	8,9	3,6	2,4	670	18	14	5,7	3,8	1260	65	11	7,1					
500x225	0,099	290	2	5,5	2,2	1,5	490	6	9,3	3,7	2,5	780	16	15	5,9	3,9	1460	55	11	7,4					
600x225	0,120	320	2	5,5	2,2	1,5	540	5	9,3	3,7	2,5	880	14	15	6,1	4,0	1660	49	11	7,6					
700x225	0,140	350	2	5,6	2,2	1,5	600	5	9,6	3,8	2,6	960	12	15	6,1	4,1	1840	44	12	7,8					
800x225	0,161	370	1	5,5	2,2	1,5	640	4	9,5	3,8	2,5	1050	11	16	6,3	4,2	2010	40	12	8,0					
300x250	0,065	230	3	5,4	2,2	1,4	380	9	8,9	3,6	2,4	600	22	14	5,6	3,7	1100	73	10	6,9					
400x250	0,088	270	2	5,4	2,2	1,4	450	7	9,1	3,6	2,4	720	17	14	5,8	3,9	1350	60	11	7,2					
500x250	0,111	310	2	5,6	2,2	1,5	520	6	9,3	3,7	2,5	840	15	15	6,0	4,0	1570	51	11	7,5					
600x250	0,134	340	2	5,5	2,2	1,5	580	5	9,5	3,8	2,5	940	13	15	6,1	4,1	1780	45	12	7,7					
700x250	0,157	370	1	5,6	2,2	1,5	640	4	9,6	3,9	2,6	1030	11	16	6,2	4,1	1970	40	12	7,9					
800x250	0,180	390	1	5,5	2,2	1,5	690	4	9,7	3,9	2,6	1120	10	16	6,3	4,2	2150	36	12	8,1					
900x250	0,203	420	1	5,6	2,2	1,5	740	3	9,8	3,9	2,6	1200	9	16	6,4	4,2	2330	34	12	8,2					

* - При настипании струи на поверхность ее дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решетки.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток КДУ при подаче воздуха в помещение неполной веерной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1ц} = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	F_{σ} м ²	$L_{wA} = 25$ дБ(А)						$L_{wA} = 35$ дБ(А)						$L_{wA} = 45$ дБ(А)						$L_{wA} = 60$ дБ(А)					
		L_{σ} м ^{3/ч}	$\Delta P_{тр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{σ} м/с			L_{σ} м ^{3/ч}	$\Delta P_{тр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{σ} м/с			L_{σ} м ^{3/ч}	$\Delta P_{тр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{σ} м/с			L_{σ} м ^{3/ч}	$\Delta P_{тр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{σ} м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,014	120	14	3,5	1,4	0,9	200	40	5,9	2,3	1,6	290	83	8,5	3,4	2,3	530	279	6,2	4,1					
300x100	0,022	160	10	3,7	1,5	1,0	250	25	5,9	2,3	1,6	380	58	8,9	3,6	2,4	700	197	6,6	4,4					
200x125	0,019	140	11	3,5	1,4	0,9	220	26	5,5	2,2	1,5	340	62	8,6	3,4	2,3	610	200	6,1	4,1					
300x125	0,030	180	7	3,6	1,4	1,0	290	18	5,8	2,3	1,6	440	42	8,8	3,5	2,4	800	138	6,4	4,3					
400x125	0,040	210	5	3,6	1,5	1,0	340	14	5,9	2,4	1,6	530	34	9,2	3,7	2,5	970	114	6,7	4,5					
200x150	0,023	160	9	3,7	1,5	1,0	250	23	5,7	2,3	1,5	380	53	8,7	3,5	2,3	700	180	6,4	4,3					
300x150	0,036	200	6	3,7	1,5	1,0	320	15	5,9	2,3	1,6	500	38	9,2	3,7	2,4	900	122	6,6	4,4					
400x150	0,050	235	4	3,6	1,5	1,0	385	12	6,0	2,4	1,6	600	28	9,3	3,7	2,5	1100	94	6,8	4,6					
500x150	0,063	265	3	3,7	1,5	1,0	440	9	6,1	2,4	1,6	700	24	9,7	3,9	2,6	1270	79	7,0	4,7					
200x175	0,028	170	7	3,5	1,4	0,9	280	19	5,8	2,3	1,5	420	44	8,7	3,5	2,3	770	147	6,4	4,3					
300x175	0,044	220	5	3,6	1,5	1,0	360	13	6,0	2,4	1,6	550	30	9,1	3,6	2,4	1000	100	6,6	4,4					
400x175	0,059	260	4	3,7	1,5	1,0	420	10	6,0	2,4	1,6	660	24	9,4	3,8	2,5	1220	83	7,0	4,7					
500x175	0,075	290	3	3,7	1,5	1,0	490	8	6,2	2,5	1,7	770	20	9,8	3,9	2,6	1410	69	7,2	4,8					
600x175	0,090	320	2	3,7	1,5	1,0	540	7	6,3	2,5	1,7	860	18	10	4,0	2,7	1590	61	7,4	4,9					
200x200	0,032	185	6	3,6	1,4	1,0	300	17	5,8	2,3	1,6	460	40	8,9	3,6	2,4	840	134	6,5	4,3					
300x200	0,050	235	4	3,6	1,5	1,0	385	12	6,0	2,4	1,6	600	28	9,3	3,7	2,5	1100	94	6,8	4,6					
400x200	0,069	275	3	3,6	1,5	1,0	460	9	6,1	2,4	1,6	730	22	9,6	3,9	2,6	1330	72	7,0	4,7					
500x200	0,087	310	2	3,6	1,5	1,0	530	7	6,2	2,5	1,7	840	18	9,9	4,0	2,6	1540	61	7,3	4,8					
600x200	0,105	345	2	3,7	1,5	1,0	590	6	6,3	2,5	1,7	940	16	10	4,0	2,7	1740	53	7,5	5,0					
700x200	0,123	380	2	3,8	1,5	1,0	640	5	6,3	2,5	1,7	1040	14	10	4,1	2,7	1920	47	7,6	5,1					
300x225	0,058	250	4	3,6	1,4	1,0	410	10	5,9	2,4	1,6	650	24	9,4	3,7	2,5	1190	82	6,9	4,6					
400x225	0,079	290	3	3,6	1,4	1,0	490	7	6,1	2,4	1,6	780	19	9,6	3,9	2,6	1440	65	7,1	4,7					
500x225	0,099	330	2	3,6	1,5	1,0	560	6	6,2	2,5	1,6	900	16	9,9	4,0	2,6	1660	55	7,3	4,9					
600x225	0,120	370	2	3,7	1,5	1,0	630	5	6,3	2,5	1,7	1020	14	10	4,1	2,7	1870	47	7,5	5,0					
700x225	0,140	400	2	3,7	1,5	1,0	690	5	6,4	2,6	1,7	1110	12	10	4,1	2,7	2070	43	7,7	5,1					
800x225	0,161	430	1	3,7	1,5	1,0	750	4	6,5	2,6	1,7	1210	11	10	4,2	2,8	2260	38	7,8	5,2					
300x250	0,065	265	3	3,6	1,4	1,0	440	9	6,0	2,4	1,6	700	23	9,5	3,8	2,5	1270	74	6,9	4,6					
400x250	0,088	310	2	3,6	1,5	1,0	530	7	6,2	2,5	1,7	840	18	9,8	3,9	2,6	1540	60	7,2	4,8					
500x250	0,111	350	2	3,6	1,5	1,0	600	6	6,3	2,5	1,7	970	15	10	4,0	2,7	1780	50	7,4	4,9					
600x250	0,134	390	2	3,7	1,5	1,0	670	5	6,4	2,5	1,7	1100	13	10	4,2	2,8	2000	43	7,6	5,1					
700x250	0,157	420	1	3,7	1,5	1,0	740	4	6,5	2,6	1,7	1180	11	10	4,1	2,8	2220	39	7,8	5,2					
800x250	0,180	460	1	3,8	1,5	1,0	800	4	6,5	2,6	1,7	1290	10	11	4,2	2,8	2420	35	7,9	5,3					
900x250	0,203	490	1	3,8	1,5	1,0	850	3	6,6	2,6	1,7	1380	9	11	4,3	2,8	2620	32	8,1	5,4					

* – При настилии струи на поверхность ее дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.

$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решетки.

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток КДУ при подаче воздуха в помещение наклонной струей
($\alpha_1 = 45^\circ$ - в одну сторону, $\alpha_2 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{нр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{нр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{нр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{нр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,014	110	14	9,0	3,6	2,4	180	38	15	5,9	3,9	285	96	23	9,4	6,2	510	307	17	11					
300x100	0,022	150	11	9,8	3,9	2,6	245	29	16	6,4	4,3	380	69	25	10	6,6	690	228	18	12					
200x125	0,019	130	11	9,2	3,7	2,4	210	28	15	5,9	3,9	340	74	24	10	6,4	600	231	17	11					
300x125	0,030	170	7	9,5	3,8	2,5	280	20	16	6,3	4,2	440	50	25	10	6,6	810	169	18	12					
400x125	0,040	210	6	10	4,1	2,7	350	18	17	6,8	4,5	540	42	26	11	7,0	990	142	19	13					
200x150	0,023	150	10	9,6	3,8	2,6	245	26	16	6,3	4,2	380	63	24	10	6,5	690	208	18	12					
300x150	0,036	190	6	9,7	3,9	2,6	320	18	16	6,6	4,4	510	46	26	10	7,0	920	151	19	13					
400x150	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2	1130	118	20	13					
500x150	0,063	270	4	10	4,2	2,8	460	12	18	7,1	4,8	720	30	28	11	7,4	1330	103	21	14					
200x175	0,028	160	8	9,3	3,7	2,5	270	22	16	6,3	4,2	420	52	24	10	6,5	770	175	18	12					
300x175	0,044	210	5	9,7	3,9	2,6	360	15	17	6,7	4,4	560	37	26	10	6,9	1030	127	19	13					
400x175	0,059	260	4	10	4,2	2,8	440	13	18	7,0	4,7	690	32	28	11	7,4	1270	107	20	14					
500x175	0,075	300	4	11	4,3	2,8	510	11	18	7,2	4,8	810	27	29	12	7,7	1490	91	21	14					
600x175	0,090	330	3	11	4,3	2,9	570	9	18	7,4	4,9	920	24	30	12	8,0	1680	81	22	15					
200x200	0,032	180	7	9,8	3,9	2,6	300	20	16	6,5	4,3	460	48	25	10	6,7	840	160	18	12					
300x200	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2	1130	118	20	13					
400x200	0,069	280	4	10	4,1	2,8	480	11	18	7,1	4,7	760	28	28	11	7,5	1400	95	21	14					
500x200	0,087	320	3	11	4,2	2,8	550	9	18	7,3	4,8	890	24	29	12	7,8	1640	82	22	14					
600x200	0,105	360	3	11	4,3	2,9	620	8	19	7,4	5,0	1000	21	30	12	8,0	1850	72	22	15					
700x200	0,123	390	2	11	4,3	2,9	690	7	19	7,7	5,1	1120	19	31	12	8,3	2070	66	23	15					
300x225	0,058	250	4	10	4,0	2,7	430	13	17	6,9	4,6	670	31	27	11	7,2	1230	104	20	13					
400x225	0,079	300	3	10	4,2	2,8	510	10	18	7,1	4,7	820	25	28	11	7,6	1520	86	21	14					
500x225	0,099	340	3	11	4,2	2,8	600	9	19	7,4	4,9	960	22	30	12	7,9	1770	74	22	15					
600x225	0,120	380	2	11	4,3	2,8	670	7	19	7,5	5,0	1090	19	31	12	8,2	2010	65	23	15					
700x225	0,140	420	2	11	4,4	2,9	740	6	19	7,7	5,1	1220	18	32	13	8,5	2250	60	23	16					
800x225	0,161	450	2	11	4,4	2,9	810	6	20	7,9	5,2	1330	16	32	13	8,6	2480	55	24	16					
300x250	0,065	270	4	10	4,1	2,7	460	12	18	7,0	4,7	720	28	27	11	7,3	1330	97	20	14					
400x250	0,088	320	3	10	4,2	2,8	550	9	18	7,2	4,8	890	24	29	12	7,8	1640	80	21	14					
500x250	0,111	360	2	11	4,2	2,8	640	8	19	7,5	5,0	1040	20	30	12	8,1	1900	68	22	15					
600x250	0,134	400	2	11	4,2	2,8	720	7	19	7,6	5,1	1180	18	31	13	8,4	2200	62	23	16					
700x250	0,157	450	2	11	4,4	2,9	800	6	20	7,9	5,2	1310	16	32	13	8,6	2430	55	24	16					
800x250	0,180	480	2	11	4,4	2,9	870	5	20	8,0	5,3	1430	15	33	13	8,7	2670	51	24	16					
900x250	0,203	520	2	11	4,5	3,0	940	5	20	8,1	5,4	1560	14	34	13	9,0	2910	48	25	17					

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток КДН (только $\beta_2 = 0^\circ$), КДР при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ, \alpha_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	$F_v, \text{ м}^2$	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$								$\beta_2 = 90^\circ$							
		$L_{wA} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 60 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 30 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 40 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 50 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 55 \text{ дБ(А)}$					
		$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{п'}$ Па				
200x100	0,014	130	10	250	35	350	69	600	204	130	30	250	111	350	217	130	60	250	221	350	434				
300x100	0,022	180	7	320	24	550	69	830	158	180	23	320	73	550	217	180	46	320	147	550	434				
200x125	0,019	160	8	260	21	400	49	720	160	160	25	260	65	400	154	160	49	260	130	400	308				
300x125	0,030	250	8	400	20	620	47	1130	158	250	24	400	62	620	148	250	48	400	123	620	297				
400x125	0,040	320	7	520	19	820	47	1480	152	320	22	520	59	820	146	320	44	520	117	820	292				
200x150	0,023	190	8	340	24	570	68	870	159	190	24	340	76	570	213	190	47	340	152	570	427				
300x150	0,036	290	7	470	19	740	47	1340	154	290	23	470	59	740	147	290	45	470	118	740	293				
400x150	0,050	400	7	640	18	1020	46	1850	152	400	22	640	57	1020	145	400	44	640	114	1020	289				
500x150	0,063	490	7	800	18	1250	44	2330	152	490	21	800	56	1250	137	490	42	800	112	1250	273				
200x175	0,028	230	7	370	19	580	48	1050	156	230	23	370	61	580	149	230	47	370	121	580	298				
300x175	0,044	350	7	570	19	900	46	1630	152	350	22	570	58	900	145	350	44	570	117	900	291				
400x175	0,059	460	7	750	18	1170	44	2180	152	460	21	750	56	1170	137	460	42	750	112	1170	273				
500x175	0,075	580	7	940	17	1480	43	2760	150	580	21	940	55	1480	135	580	42	940	109	1480	270				
600x175	0,090	680	6	1110	17	1750	42	3300	149	680	20	1110	53	1750	131	680	40	1110	106	1750	263				
200x200	0,032	260	7	420	19	660	47	1190	154	260	23	420	60	660	148	260	46	420	120	660	295				
300x200	0,050	480	10	770	26	1160	60	1900	160	480	32	770	82	1160	187	480	64	770	165	1160	374				
400x200	0,069	540	7	870	18	1360	43	2550	152	540	21	870	55	1360	135	540	43	870	110	1360	270				
500x200	0,087	660	6	1070	17	1700	42	3200	150	660	20	1070	53	1700	133	660	40	1070	105	1700	265				
600x200	0,105	790	6	1280	17	2030	42	3880	152	790	20	1280	52	2030	130	790	39	1280	103	2030	260				
700x200	0,123	910	6	1480	16	2350	41	4510	149	910	19	1480	50	2350	127	910	38	1480	101	2350	253				
300x225	0,058	460	7	740	18	1160	44	2150	153	460	22	740	57	1160	139	460	44	740	113	1160	278				
400x225	0,079	610	7	980	17	1550	43	2910	151	610	21	980	53	1550	134	610	41	980	107	1550	267				
500x225	0,099	750	6	1210	17	1920	42	3670	153	750	20	1210	52	1920	131	750	40	1210	104	1920	261				
600x225	0,120	890	6	1440	16	2300	41	4410	150	890	19	1440	50	2300	128	890	38	1440	100	2300	255				
700x225	0,140	1030	6	1660	16	2650	40	5110	148	1030	19	1660	49	2650	124	1030	38	1660	98	2650	249				
800x225	0,161	1170	6	1890	15	3020	39	5830	146	1170	18	1890	48	3020	122	1170	37	1890	96	3020	244				
300x250	0,065	510	7	820	18	1290	44	2400	151	510	21	820	55	1290	137	510	43	820	111	1290	274				
400x250	0,088	670	6	1090	17	1720	42	3230	150	670	20	1090	53	1720	133	670	40	1090	107	1720	265				
500x250	0,111	830	6	1340	16	2140	41	4090	151	830	19	1340	51	2140	129	830	39	1340	101	2140	258				
600x250	0,134	990	6	1600	16	2550	40	4900	149	990	19	1600	50	2550	126	990	38	1600	99	2550	251				
700x250	0,157	1140	6	1850	15	3000	41	5690	146	1140	18	1850	48	3000	127	1140	37	1850	96	3000	254				
800x250	0,180	1290	6	2100	15	3350	38	6480	144	1290	18	2100	47	3350	120	1290	36	2100	95	3350	241				
900x250	0,203	1440	6	2340	15	3740	38	7260	142	1440	17	2340	46	3740	118	1440	35	2340	92	3740	236				

02. Воздухораспределители для воздуховодов

На графике (см. ниже) данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения ΔP_n и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_n^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_n^{\beta_2 = 0}$$

$$L_{wA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{wA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{wA}$$

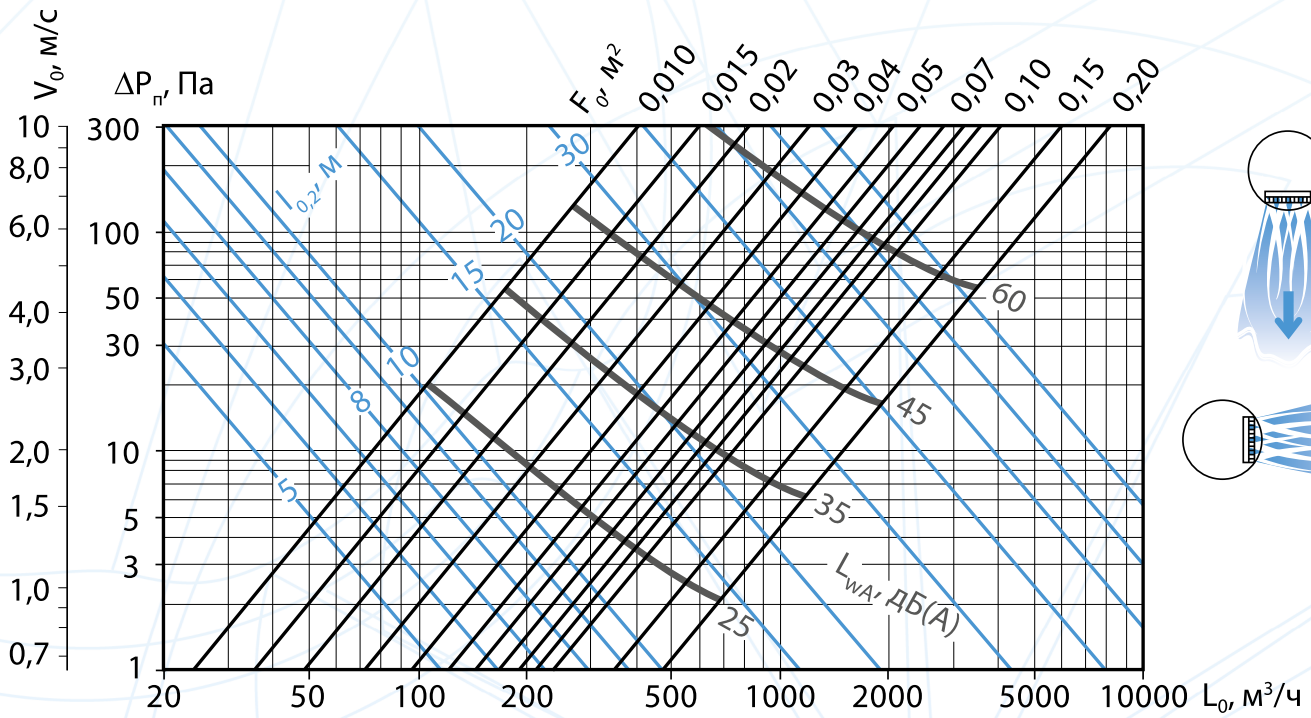
% открытия PP*	100%	50%	30%
Угол поворота PP*	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
$\Delta L_{wA}, \text{ дБ(А)}$	0	5	10

* PP - регулятор расхода

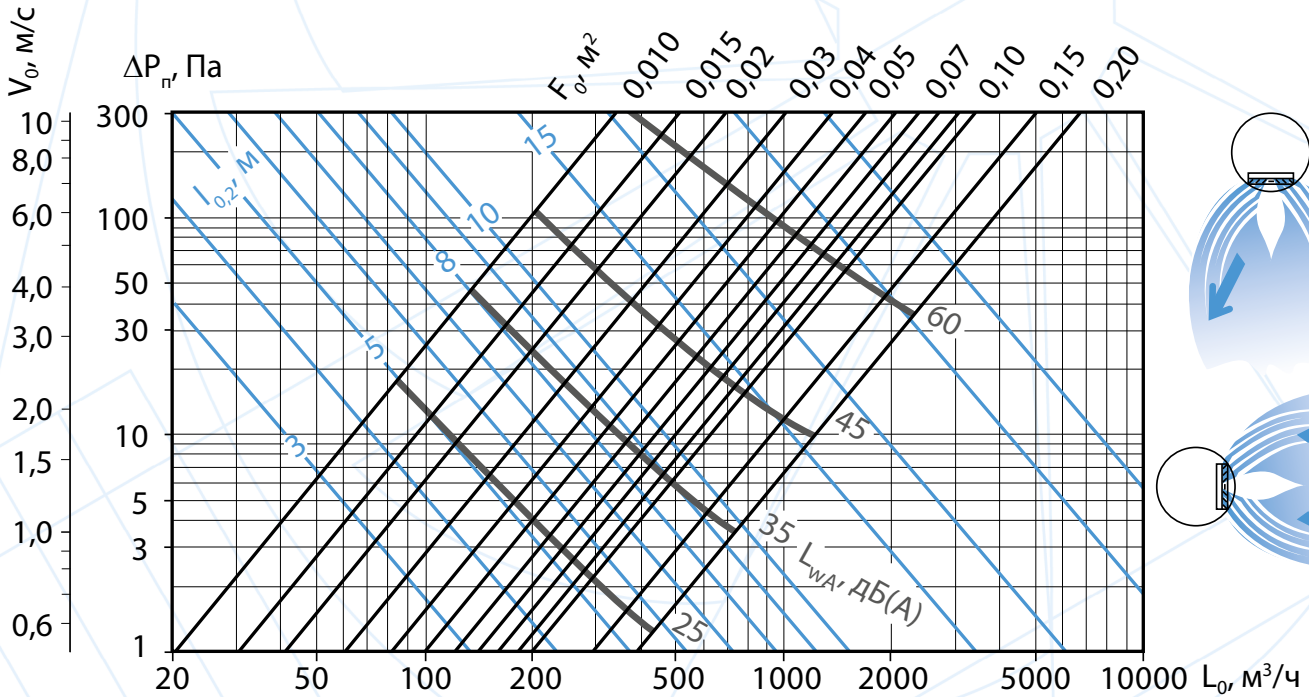


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



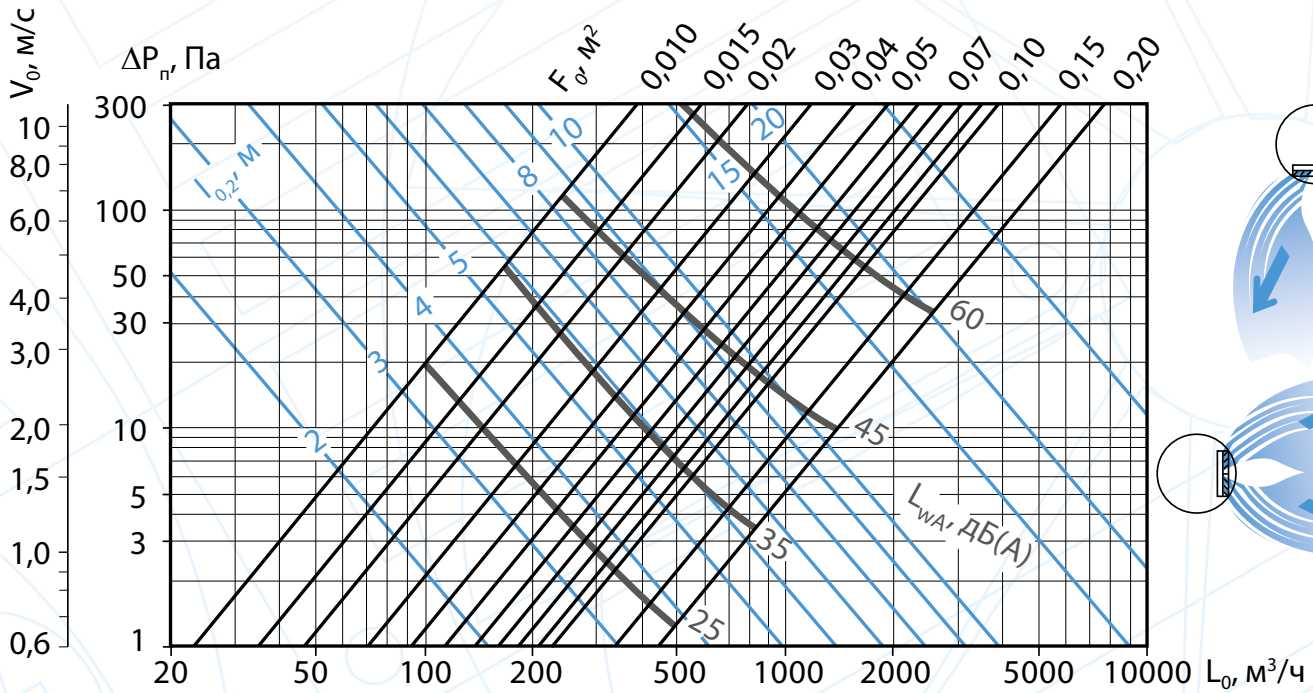
Аэродинамические и акустические характеристики решеток КДН, КДУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)



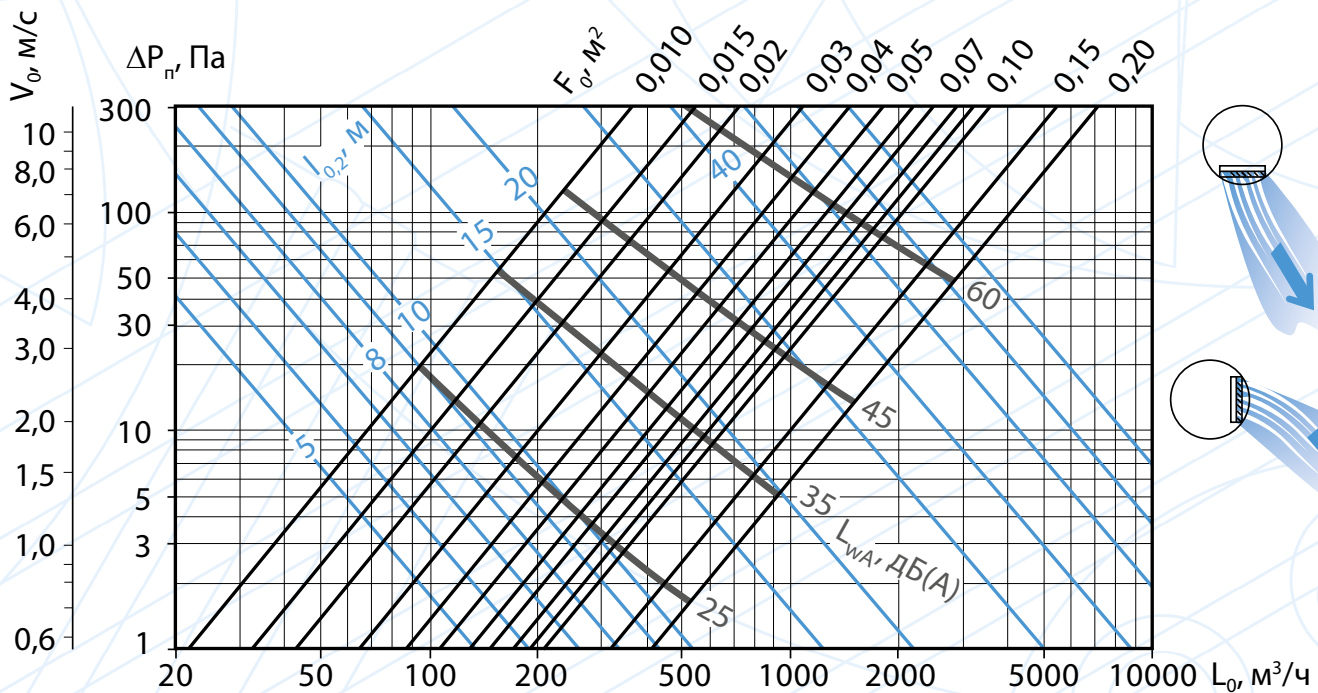
Аэродинамические и акустические характеристики решеток КДУ при подаче воздуха в помещение неполной веерной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1ц} = 90^\circ$ или четное количество жалюзи, $\alpha_2 = 0^\circ$)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики решеток КДУ при подаче воздуха в помещение неполной верхней струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1ц} = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)

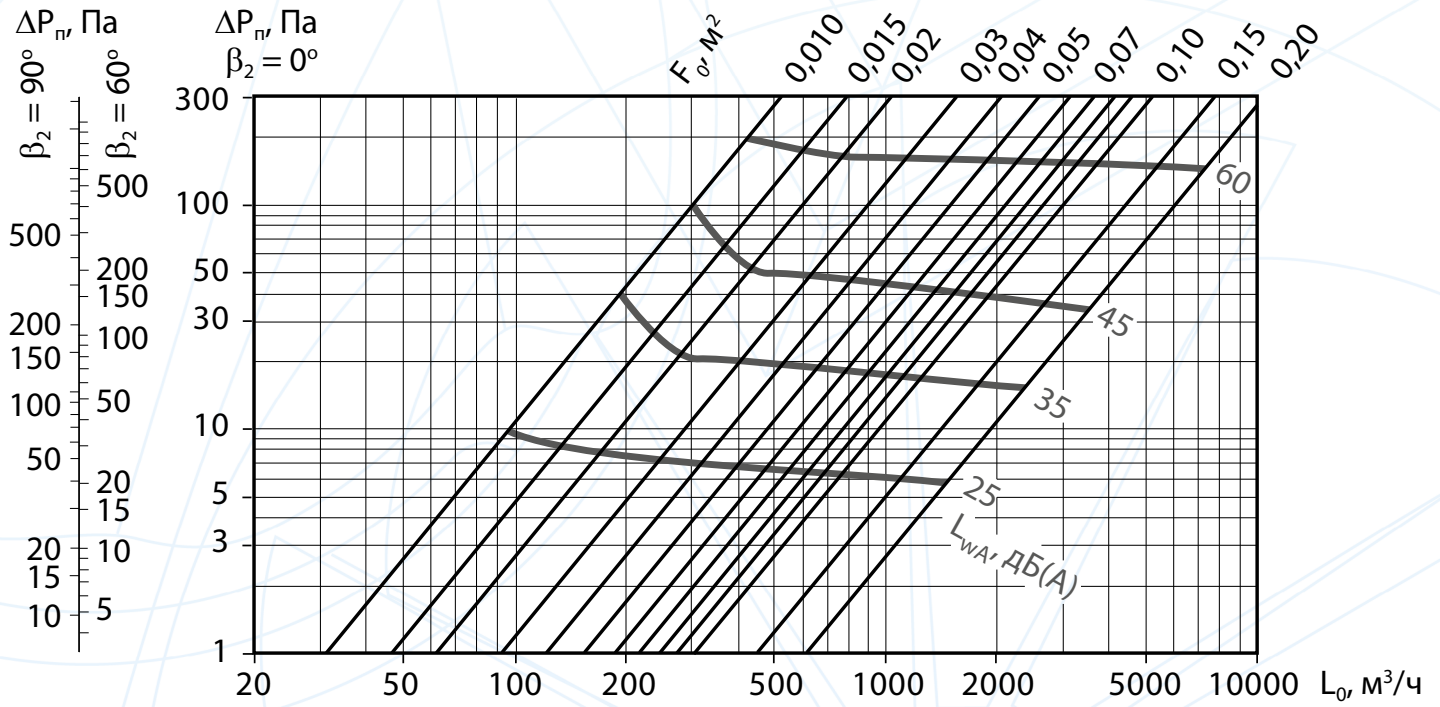


Аэродинамические и акустические характеристики решеток КДУ при подаче воздуха в помещение наклонной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ - в одну сторону, $\alpha_2 = 0^\circ$)



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



Аэродинамические и акустические характеристики решеток КДН, КДР
при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)

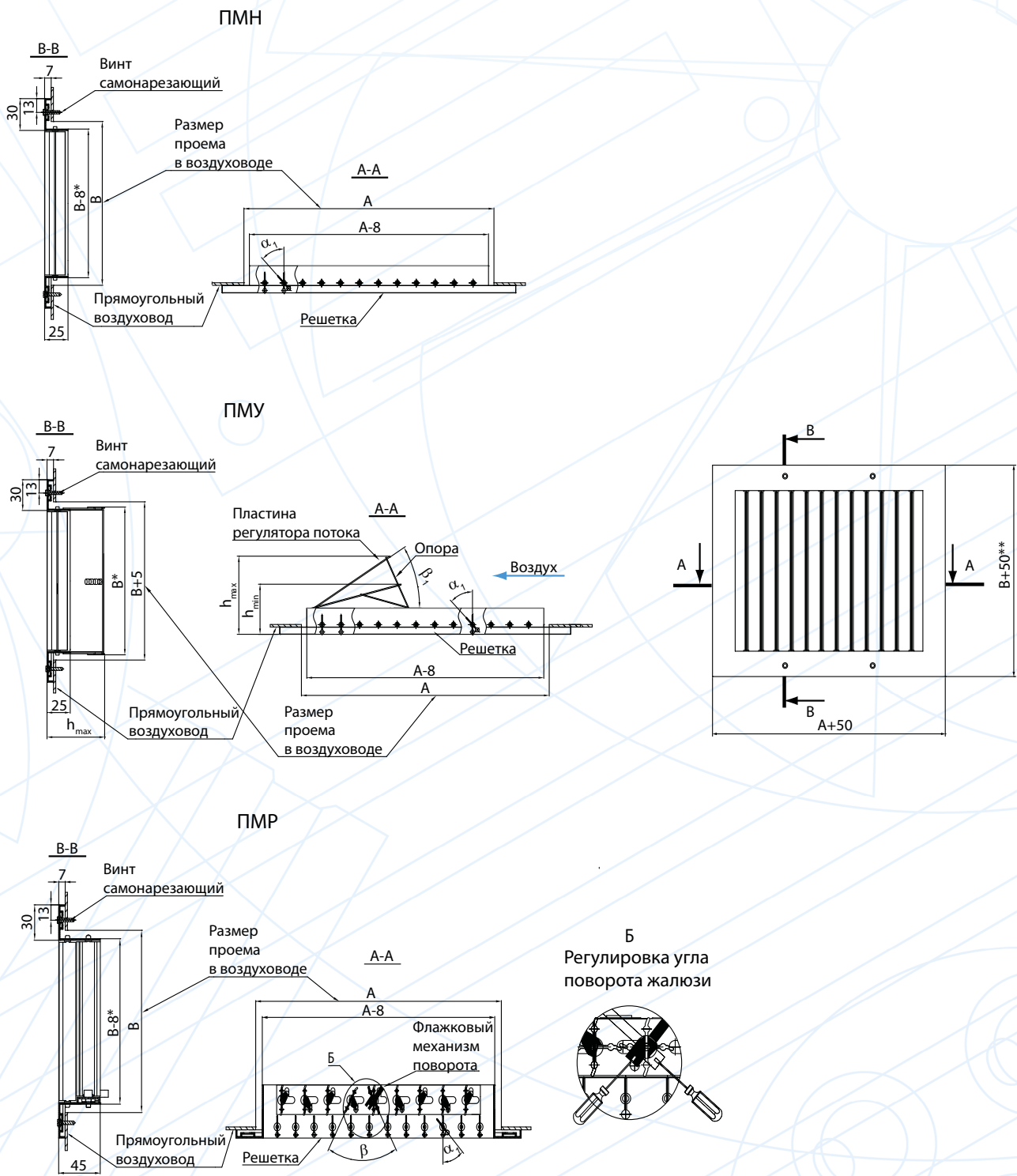
02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Решетки для прямоугольных воздуховодов ПМН, ПМУ, ПМР

Конструктивные схемы решеток ПМН, ПМУ, ПМР



* При $V=100, 125, 150$ мм внутренний габарит решетки для ПМН: $V-5$ мм; для ПМУ: $V+3$; для ПМР: $V-5$ мм.
 ** При $V=100, 125, 150$ мм наружный габарит решетки равен $V+52$.

02. Воздухораспределители для воздуховодов



Характеристики решеток ПМН, ПМУ, ПМП

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Параметры		A, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
		B, мм																
100	F_{ν} м ²		0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	
	Масса, кг		ПМН	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
			ПМУ	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
			ПМП	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
125	F_{ν} м ²		0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101	0,107	
	Масса, кг		ПМН	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
			ПМУ	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
			ПМП	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
150	F_{ν} м ²		0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	0,126	
	Масса, кг		ПМН	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0
			ПМУ	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
			ПМП	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
175	F_{ν} м ²		0,032	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083	0,091	0,100	0,108	0,117	0,125	0,134	0,142	0,150	
	Масса, кг		ПМН	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1
			ПМУ	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
			ПМП	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3
200	F_{ν} м ²		0,036	0,046	0,055	0,065	0,074	0,084	0,093	0,103	0,112	0,122	0,131	0,141	0,150	0,160	0,169	
	Масса, кг		ПМН	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
			ПМУ	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
			ПМП	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4
225	F_{ν} м ²		0,042	0,053	0,064	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,129	0,140	0,151	0,161	0,172	0,183	0,194	
	Масса, кг		ПМН	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3
			ПМУ	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
			ПМП	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7
250	F_{ν} м ²		0,046	0,058	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118	0,130	0,142	0,154	0,166	0,178	0,190	0,202	0,214	
	Масса, кг		ПМН	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
			ПМУ	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2
			ПМП	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,1	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8

Тип решетки	ПМН, ПМУ	ПМП
$K_{жс} = F_{жс} / F_0^*$	0,80	0,65

* - $K_{жс}$ приведен для положения жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ$

Высота решеток ПМУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} , в зависимости от длины решетки

Длина решетки A, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решетки при $\beta_1=10^\circ$ h_{min} , мм	55	60	60	65	70	75	80	85	90	94	98	102	105	110
Высота решетки при $\beta_1=30^\circ$ h_{max} , мм	95	105	120	130	145	155	170	180	205	219	233	247	261	275

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток ПМН при подаче воздуха в помещение прямоточной струей или удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$)

Типоразмер	F _в м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L _в м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с*			L _в м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с*			L _в м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с*			L _в м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с*						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,018	130	5	6,1	2,4	1,6	250	19	12	4,7	3,1	350	37	16	6,5	4,3	600	108	11	7,5	2,4	1,6			
300x100	0,027	180	4	6,8	2,7	1,8	320	14	12	4,9	3,2	550	40	21	8,4	5,6	830	92	13	8,4	2,7	1,8			
200x125	0,023	160	5	6,6	2,6	1,8	260	12	11	4,3	2,9	400	29	16	6,6	4,4	720	95	12	7,9	2,6	1,8			
300x125	0,035	250	5	8,4	3,3	2,2	400	13	13	5,3	3,6	620	31	21	8,3	5,5	1130	101	15	10	3,3	2,2			
400x125	0,047	320	5	9,2	3,7	2,5	520	12	15	6,0	4,0	820	30	24	9,5	6,3	1480	96	17	11	3,7	2,5			
200x150	0,027	190	5	7,2	2,9	1,9	340	15	13	5,2	3,4	570	43	22	8,7	5,8	870	101	13	8,8	2,9	1,9			
300x150	0,041	290	5	9,0	3,6	2,4	470	13	15	5,8	3,9	740	32	23	9,1	6,1	1340	104	17	11	3,6	2,4			
400x150	0,055	400	5	11	4,3	2,8	640	13	17	6,8	4,5	1020	33	27	11	7,2	1850	110	20	13	4,3	2,8			
500x150	0,070	490	5	12	4,6	3,1	800	13	19	7,6	5,0	1250	31	30	12	7,9	2330	108	22	15	4,6	3,1			
200x175	0,032	230	5	8,0	3,2	2,1	370	13	13	5,2	3,4	580	32	20	8,1	5,4	1050	105	15	9,8	3,2	2,1			
300x175	0,049	350	5	9,9	4,0	2,6	570	13	16	6,4	4,3	900	33	25	10	6,8	1630	108	18	12	4,0	2,6			
400x175	0,066	460	5	11	4,5	3,0	750	13	18	7,3	4,9	1170	31	28	11	7,6	2180	106	21	14	4,5	3,0			
500x175	0,083	580	5	13	5,0	3,4	940	12	20	8,2	5,4	1480	31	32	13	8,6	2760	108	24	16	5,0	3,4			
600x175	0,100	680	4	13	5,4	3,6	1110	12	22	8,8	5,9	1750	30	35	14	9,2	3300	106	26	17	5,4	3,6			
200x200	0,036	260	5	8,6	3,4	2,3	420	13	14	5,5	3,7	660	33	22	8,7	5,8	1190	106	16	10	3,4	2,3			
300x200	0,055	480	7	13	5,1	3,4	770	19	21	8,2	5,5	1160	43	31	12	8,2	1900	116	20	14	5,1	3,4			
400x200	0,074	540	5	12	5,0	3,3	870	13	20	8,0	5,3	1360	33	31	12	8,3	2550	115	23	16	5,0	3,3			
500x200	0,093	660	5	14	5,4	3,6	1070	13	22	8,8	5,8	1700	32	35	14	9,3	3200	115	26	17	5,4	3,6			
600x200	0,112	790	5	15	5,9	3,9	1280	13	24	9,6	6,4	2030	32	38	15	10	3880	117	29	19	5,9	3,9			
700x200	0,131	910	5	16	6,3	4,2	1480	12	26	10	6,8	2350	31	41	16	11	4510	115	31	21	6,3	4,2			
300x225	0,064	460	5	11	4,5	3,0	740	13	18	7,3	4,9	1160	32	29	11	7,6	2150	110	21	14	4,5	3,0			
400x225	0,085	610	5	13	5,2	3,5	980	13	21	8,4	5,6	1550	32	33	13	8,9	2910	114	25	17	5,2	3,5			
500x225	0,107	750	5	14	5,7	3,8	1210	12	23	9,2	6,2	1920	31	37	15	9,8	3670	114	28	19	5,7	3,8			
600x225	0,129	890	5	15	6,2	4,1	1440	12	25	10	6,7	2300	31	40	16	11	4410	114	31	20	6,2	4,1			
700x225	0,151	1030	5	17	6,6	4,4	1660	12	27	11	7,1	2650	30	43	17	11	5110	111	33	22	6,6	4,4			
800x225	0,172	1170	4	18	7,1	4,7	1890	12	28	11	7,6	3020	30	46	18	12	5830	112	35	23	7,1	4,7			
300x250	0,070	510	5	12	4,8	3,2	820	13	19	7,7	5,2	1290	33	30	12	8,1	2400	114	23	15	4,8	3,2			
400x250	0,094	670	5	14	5,5	3,6	1090	13	22	8,9	5,9	1720	33	35	14	9,4	3230	115	26	18	5,5	3,6			
500x250	0,118	830	5	15	6,0	4,0	1340	13	24	9,8	6,5	2140	32	39	16	10	4090	117	30	20	6,0	4,0			
600x250	0,142	990	5	16	6,6	4,4	1600	12	27	11	7,1	2550	31	42	17	11	4900	116	33	22	6,6	4,4			
700x250	0,166	1140	5	17	7,0	4,7	1850	12	28	11	7,6	3000	32	46	18	12	5690	114	35	23	7,0	4,7			
800x250	0,190	1290	4	18	7,4	4,9	2100	12	30	12	8,0	3350	30	48	19	13	6480	113	37	25	7,4	4,9			
900x250	0,214	1440	4	19	7,8	5,2	2340	12	32	13	8,4	3740	30	51	20	13	7260	112	39	26	7,8	5,2			

* – При настипании струи на поверхность ее дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток ПМУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	$L_{\text{WA}} = 25 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$						$L_{\text{WA}} = 60 \text{ дБ(А)}$					
		$L_{\text{гр}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{гр}}, \text{м}/\text{с}^*$			$L_{\text{гр}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{гр}}, \text{м}/\text{с}^*$			$L_{\text{гр}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{гр}}, \text{м}/\text{с}^*$			$L_{\text{гр}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{гр}}, \text{м}/\text{с}^*$						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,018	130	10	7,7	3,1	2,0	240	33	14	5,7	3,8	350	70	21	8,3	5,5	500	143	12	7,9					
300x100	0,027	180	8	8,7	3,5	2,3	300	23	14	5,8	3,9	500	64	24	9,6	6,4	700	124	13	9					
200x125	0,023	140	7	7,3	2,9	1,9	190	13	9,9	4,0	2,6	260	24	14	5,4	3,6	400	56	8,4	5,6					
300x125	0,035	220	7	9,3	3,7	2,5	300	14	13	5,1	3,4	410	25	17	6,9	4,6	640	62	11	7,2					
400x125	0,047	280	7	10	4,1	2,7	400	13	15	5,8	3,9	540	24	20	7,9	5,3	860	62	13	8,4					
200x150	0,027	180	8	8,7	3,5	2,3	300	23	14	5,8	3,9	500	64	24	9,6	6,4	700	124	13	9					
300x150	0,041	250	7	10	3,9	2,6	360	14	14	5,6	3,8	690	52	27	11	7,2	1100	133	17	11					
400x150	0,055	340	7	11	4,6	3,1	490	15	17	6,6	4,4	780	37	26	11	7,0	1250	96	17	11					
500x150	0,070	420	7	13	5,0	3,4	600	14	18	7,2	4,8	900	31	27	11	7,2	1360	70	16	11					
200x175	0,032	200	7	8,9	3,5	2,4	280	14	12	5,0	3,3	380	26	17	6,7	4,5	600	65	11	7,1					
300x175	0,049	300	7	11	4,3	2,9	430	14	15	6,2	4,1	600	28	21	8,6	5,7	950	70	14	9					
400x175	0,066	390	6	12	4,8	3,2	560	13	17	6,9	4,6	800	27	25	9,9	6,6	1270	69	16	10					
500x175	0,083	480	6	13	5,3	3,5	700	13	19	7,7	5,1	1000	27	27	11	7,3	1620	71	18	12					
600x175	0,100	560	6	14	5,6	3,7	820	12	21	8,2	5,5	1180	26	30	12	7,9	1940	70	19	13					
200x200	0,036	230	8	9,6	3,8	2,6	370	20	15	6,2	4,1	620	55	26	10	6,9	950	129	16	11					
300x200	0,055	340	7	11	4,6	3,1	490	15	17	6,6	4,4	780	37	26	11	7,0	1250	96	17	11					
400x200	0,074	450	7	13	5,2	3,5	650	14	19	7,6	5,0	930	29	27	11	7,2	1490	75	17	12					
500x200	0,093	540	6	14	5,6	3,7	790	13	21	8,2	5,5	1140	28	30	12	7,9	1870	75	19	13					
600x200	0,112	620	6	15	5,9	3,9	930	13	22	8,8	5,9	1350	27	32	13	8,5	2240	74	21	14					
700x200	0,131	700	5	15	6,1	4,1	1060	12	23	9,3	6,2	1540	26	34	13	9,0	2590	72	23	15					
300x225	0,064	390	7	12	4,9	3,3	560	14	18	7,0	4,7	780	28	24	9,8	6,5	1250	71	16	10					
400x225	0,085	500	6	14	5,4	3,6	730	14	20	7,9	5,3	1050	28	29	11	7,6	1700	74	18	12					
500x225	0,107	600	6	15	5,8	3,9	880	13	21	8,5	5,7	1280	27	31	12	8,3	2120	73	21	14					
600x225	0,129	690	5	15	6,1	4,1	1040	12	23	9,2	6,1	1510	25	33	13	8,9	2530	71	22	15					
700x225	0,151	780	5	16	6,4	4,2	1170	11	24	9,5	6,4	1720	24	35	14	9,3	2940	70	24	16					
800x225	0,172	860	5	16	6,6	4,4	1290	10	25	9,8	6,6	1930	23	37	15	9,8	3350	70	26	17					
300x250	0,070	430	7	13	5,1	3,4	620	15	19	7,4	4,9	870	29	26	10	6,9	1400	74	17	11					
400x250	0,094	550	6	14	5,7	3,8	800	13	21	8,3	5,5	1150	28	30	12	7,9	1890	75	20	13					
500x250	0,118	650	6	15	6,0	4,0	970	13	22	8,9	6,0	1410	26	32	13	8,7	2370	75	22	15					
600x250	0,142	750	5	16	6,3	4,2	1130	12	24	9,5	6,3	1660	25	35	14	9,3	2820	73	24	16					
700x250	0,166	840	5	16	6,5	4,4	1270	11	25	9,9	6,6	1890	24	37	15	9,8	3270	72	25	17					
800x250	0,190	930	4	17	6,8	4,5	1410	10	26	10	6,8	2110	23	38	15	10	3680	69	27	18					
900x250	0,214	1020	4	17	7,0	4,7	1540	10	26	11	7,0	2320	22	40	16	11	4080	67	28	19					

* – При настипании струи на поверхность ее дальностью увеличивается в 1,4 раза.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток ПМР при подаче воздуха в помещение прямоточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ, \beta_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	$F_{0r}, \text{ м}^2$	$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$						$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$						$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$						$L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$					
		$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{rr}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{ м/с}$			$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{rr}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{ м/с}$			$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{rr}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{ м/с}$			$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{rr}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{ м/с}$						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,018	130	11	7,5	3,0	2,0	250	40	14	5,8	3,9	350	79	20	8,1	5,4	600	231	14	14	9,3				
300x100	0,027	180	9	8,5	3,4	2,3	320	29	15	6,1	4,0	550	86	26	10	6,9	830	197	16	10	10				
200x125	0,023	160	10	8,2	3,3	2,2	260	27	13	5,3	3,6	400	63	21	8,2	5,5	720	204	15	9,8	9,8				
300x125	0,035	250	11	10	4,2	2,8	400	27	17	6,7	4,4	620	65	26	10	6,9	1130	217	19	13	13				
400x125	0,047	320	10	11	4,6	3,1	520	26	19	7,5	5,0	820	63	29	12	7,8	1480	207	21	14	14				
200x150	0,027	190	10	9,0	3,6	2,4	340	33	16	6,4	4,3	570	93	27	11	7,2	870	216	16	11	11				
300x150	0,041	290	10	11	4,5	3,0	470	27	18	7,2	4,8	740	68	28	11	7,6	1340	223	21	14	14				
400x150	0,055	400	11	13	5,3	3,5	640	28	21	8,5	5,7	1020	72	34	14	9,0	1850	236	25	16	16				
500x150	0,070	490	10	14	5,8	3,8	800	27	24	9,4	6,3	1250	66	37	15	9,8	2330	231	27	18	18				
200x175	0,032	230	11	10	4,0	2,7	370	28	16	6,4	4,3	580	68	25	10	6,7	1050	224	18	12	12				
300x175	0,049	350	11	12	4,9	3,3	570	28	20	8,0	5,3	900	70	32	13	8,4	1630	231	23	15	15				
400x175	0,066	460	10	14	5,6	3,7	750	27	23	9,1	6,1	1170	65	35	14	9,4	2180	227	26	18	18				
500x175	0,083	580	10	16	6,3	4,2	940	27	25	10	6,8	1480	66	40	16	11	2760	230	30	20	20				
600x175	0,100	680	10	17	6,7	4,5	1110	26	27	11	7,3	1750	64	43	17	11	3300	227	32	22	22				
200x200	0,036	260	11	11	4,3	2,8	420	28	17	6,9	4,6	660	70	27	11	7,2	1190	228	20	13	13				
300x200	0,055	480	16	16	6,4	4,2	770	41	26	10	6,8	1160	93	38	15	10	1900	249	25	17	17				
400x200	0,074	540	11	15	6,2	4,1	870	29	25	9,9	6,6	1360	70	39	16	10	2550	247	29	19	19				
500x200	0,093	660	10	17	6,7	4,5	1070	28	27	11	7,3	1700	70	43	17	12	3200	247	33	22	22				
600x200	0,112	790	10	18	7,3	4,9	1280	27	30	12	7,9	2030	68	47	19	13	3880	250	36	24	24				
700x200	0,131	910	10	20	7,8	5,2	1480	27	32	13	8,5	2350	67	50	20	13	4510	247	39	26	26				
300x225	0,064	460	11	14	5,7	3,8	740	28	23	9,1	6,1	1160	68	36	14	9,5	2150	235	26	18	18				
400x225	0,085	610	11	16	6,5	4,3	980	28	26	10	7,0	1550	69	41	17	11	2910	244	31	21	21				
500x225	0,107	750	10	18	7,1	4,8	1210	27	29	12	7,7	1920	67	46	18	12	3670	245	35	23	23				
600x225	0,129	890	10	19	7,7	5,1	1440	26	31	12	8,3	2300	66	50	20	13	4410	243	38	25	25				
700x225	0,151	1030	10	21	8,2	5,5	1660	25	33	13	8,9	2650	64	53	21	14	5110	239	41	27	27				
800x225	0,172	1170	10	22	8,8	5,9	1890	25	35	14	9,5	3020	64	57	23	15	5830	239	44	29	29				
300x250	0,070	510	11	15	6,2	4,0	820	29	24	9,6	6,4	1290	71	38	15	10	2400	245	28	19	19				
400x250	0,094	670	11	17	6,8	4,5	1090	28	28	11	7,4	1720	70	44	17	12	3230	246	33	22	22				
500x250	0,118	830	10	19	7,5	5,0	1340	27	30	12	8,1	2140	69	48	19	13	4090	250	37	25	25				
600x250	0,142	990	10	20	8,2	5,4	1600	26	33	13	8,8	2550	67	53	21	14	4900	248	40	27	27				
700x250	0,166	1140	10	22	8,7	5,8	1850	26	35	14	9,4	3000	68	57	23	15	5690	245	43	29	29				
800x250	0,190	1290	10	23	9,2	6,1	2100	25	37	15	10	3350	65	60	24	16	6480	242	46	31	31				
900x250	0,214	1440	9	24	9,7	6,5	2340	25	39	16	10	3740	64	63	25	17	7260	240	49	33	33				

02. Воздухораспределители для воздуховодов

* – При настипании струи на поверхность ее дальностью увеличивается в 1,4 раза.

Значения ΔP_n и L_{WA} (из таблицы и графика) при $\beta_2 \neq 0^\circ$ корректируются:

$$\Delta P_n^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_n^{\beta_2 = 0}$$

$$L_{WA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{WA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{WA}$$

% открытия PP*	100%	50%	30%
Угол поворота PP*	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
$\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$	0	5	10

* PP - регулятор расхода



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток ПМР при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$				$\beta_2 = 90^\circ$							
		$L_{\text{WA}} = 25$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 35$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 45$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 60$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 30$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 40$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 50$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 35$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 45$ дБ(А)		$L_{\text{WA}} = 55$ дБ(А)	
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$
200x100	0,018	130	6	250	21	350	42	600	123	130	18	250	67	350	131	130	36	250	134	350	263
300x100	0,027	180	5	320	16	550	46	830	105	180	15	320	49	550	144	180	31	320	98	550	288
200x125	0,023	160	5	260	14	400	34	720	109	160	17	260	44	400	105	160	34	260	89	400	210
300x125	0,035	250	6	400	15	620	35	1130	116	250	18	400	45	620	109	250	35	400	91	620	218
400x125	0,047	320	5	520	14	820	34	1480	110	320	16	520	43	820	106	320	32	520	85	820	211
200x150	0,027	190	6	340	18	570	50	870	115	190	17	340	55	570	155	190	34	340	110	570	309
300x150	0,041	290	6	470	15	740	36	1340	119	290	17	470	46	740	113	290	35	470	91	740	226
400x150	0,055	400	6	640	15	1020	38	1850	126	400	18	640	47	1020	119	400	37	640	94	1020	239
500x150	0,070	490	5	800	15	1250	35	2330	123	490	17	800	45	1250	111	490	34	800	91	1250	221
200x175	0,032	230	6	370	15	580	37	1050	120	230	18	370	46	580	114	230	36	370	93	580	228
300x175	0,049	350	6	570	15	900	37	1630	123	350	18	570	47	900	117	350	35	570	94	900	234
400x175	0,066	460	5	750	14	1170	35	2180	121	460	17	750	45	1170	109	460	34	750	90	1170	218
500x175	0,083	580	5	940	14	1480	35	2760	123	580	17	940	45	1480	110	580	34	940	89	1480	221
600x175	0,100	680	5	1110	14	1750	34	3300	121	680	16	1110	43	1750	106	680	32	1110	86	1750	213
200x200	0,036	260	6	420	15	660	37	1190	121	260	18	420	47	660	117	260	36	420	95	660	233
300x200	0,055	480	8	770	22	1160	49	1900	133	480	26	770	68	1160	154	480	53	770	136	1160	309
400x200	0,074	540	6	870	15	1360	38	2550	132	540	18	870	48	1360	117	540	37	870	96	1360	235
500x200	0,093	660	6	1070	15	1700	37	3200	132	660	17	1070	46	1700	116	660	35	1070	92	1700	232
600x200	0,112	790	6	1280	15	2030	37	3880	133	790	17	1280	45	2030	114	790	35	1280	91	2030	228
700x200	0,131	910	5	1480	14	2350	36	4510	132	910	17	1480	44	2350	112	910	34	1480	89	2350	223
300x225	0,064	460	6	740	15	1160	37	2150	125	460	18	740	46	1160	114	460	36	740	93	1160	228
400x225	0,085	610	6	980	15	1550	37	2910	130	610	18	980	46	1550	115	610	36	980	92	1550	231
500x225	0,107	750	5	1210	14	1920	36	3670	131	750	17	1210	44	1920	112	750	34	1210	89	1920	224
600x225	0,129	890	5	1440	14	2300	35	4410	130	890	17	1440	43	2300	110	890	33	1440	87	2300	221
700x225	0,151	1030	5	1660	13	2650	34	5110	127	1030	16	1660	42	2650	107	1030	32	1660	84	2650	214
800x225	0,172	1170	5	1890	13	3020	34	5830	128	1170	16	1890	42	3020	107	1170	32	1890	84	3020	214
300x250	0,070	510	6	820	15	1290	38	2400	131	510	18	820	48	1290	118	510	37	820	95	1290	236
400x250	0,094	670	6	1090	15	1720	37	3230	131	670	18	1090	47	1720	116	670	35	1090	93	1720	233
500x250	0,118	830	5	1340	14	2140	37	4090	133	830	17	1340	45	2140	114	830	34	1340	90	2140	228
600x250	0,142	990	5	1600	14	2550	36	4900	132	990	17	1600	44	2550	112	990	34	1600	88	2550	224
700x250	0,166	1140	5	1850	14	3000	36	5690	131	1140	16	1850	43	3000	113	1140	33	1850	86	3000	227
800x250	0,190	1290	5	2100	14	3350	35	6480	129	1290	16	2100	42	3350	108	1290	32	2100	85	3350	216
900x250	0,214	1440	5	2340	13	3740	34	7260	128	1440	16	2340	42	3740	106	1440	31	2340	83	3740	212

На графике (см. ниже) данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}^{\beta_2 = 0}$$

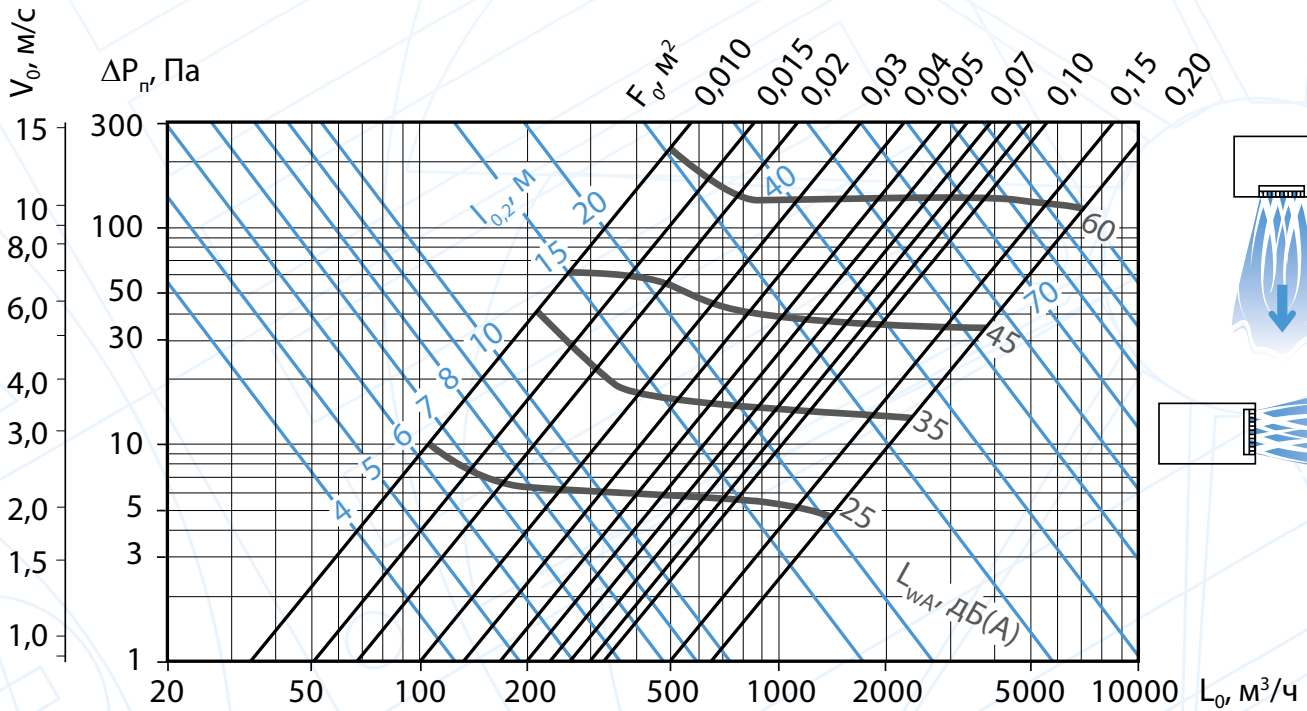
$$L_{\text{WA}}^{\beta_2 \neq 0} = L_{\text{WA}}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{дБ(А)}$	0	5	10

* РР - регулятор расхода

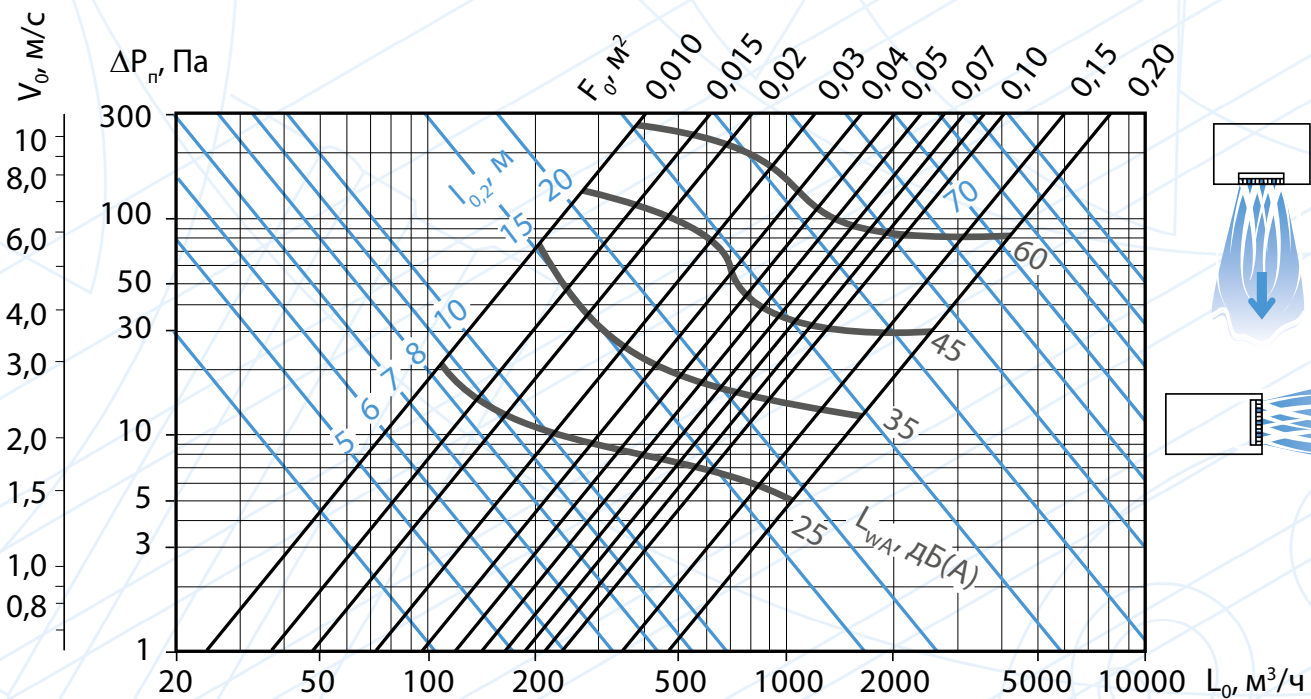
02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



02. Воздухораспределители для воздуховодов

Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПМН при подаче воздуха в помещение прямооточной струей или удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$)

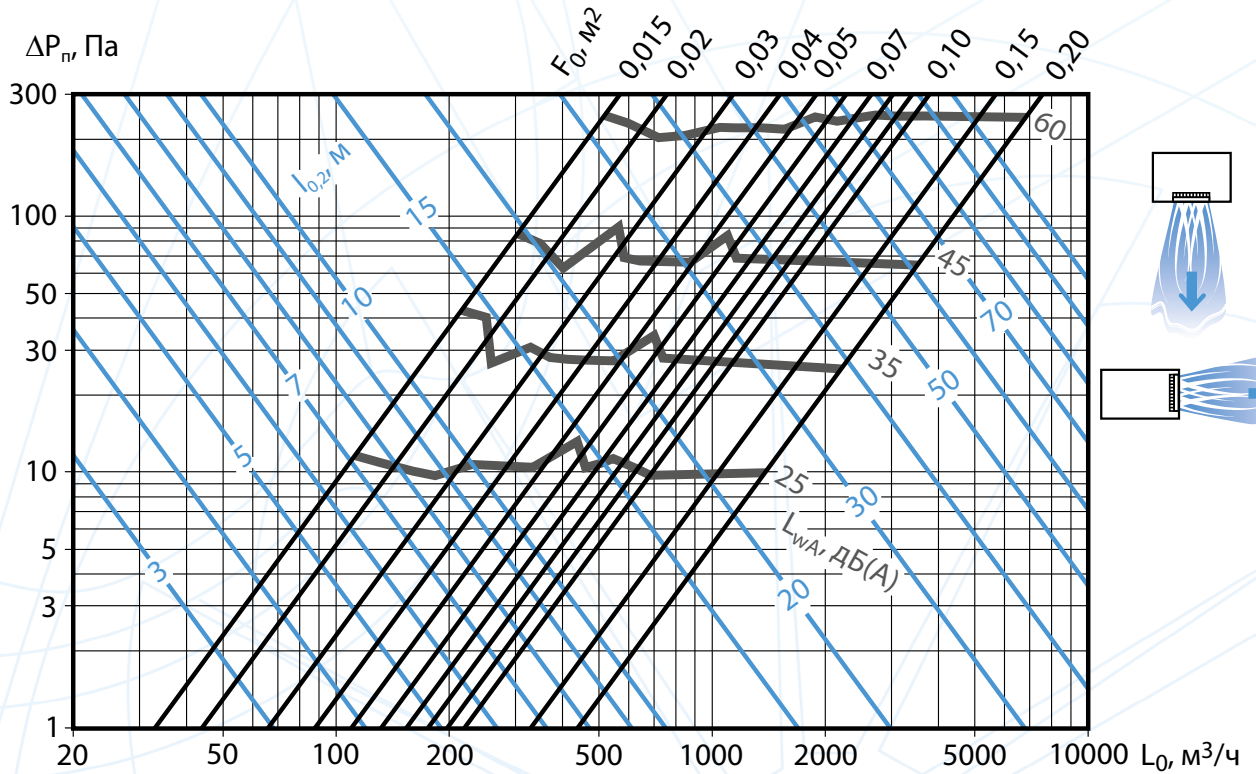


Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПМУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ$)

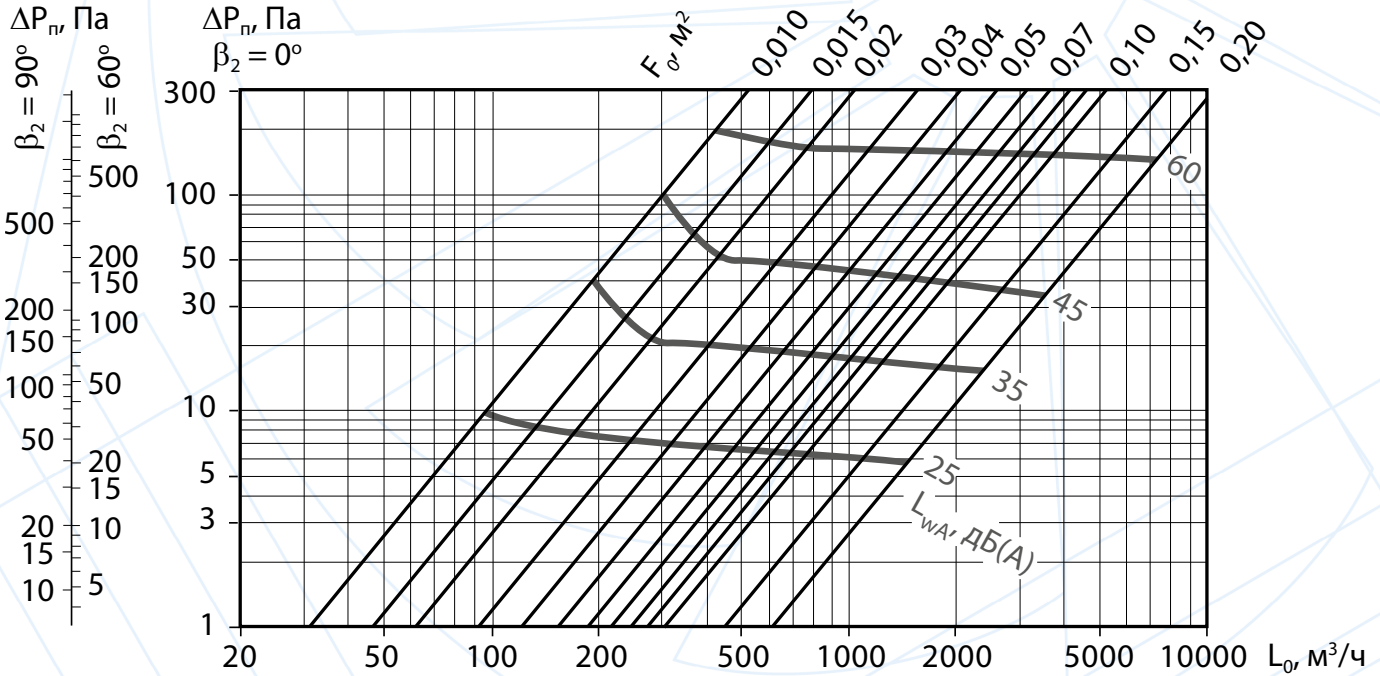


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПМР при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ$, $\beta_2 = 0^\circ$)



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПМР при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ$)

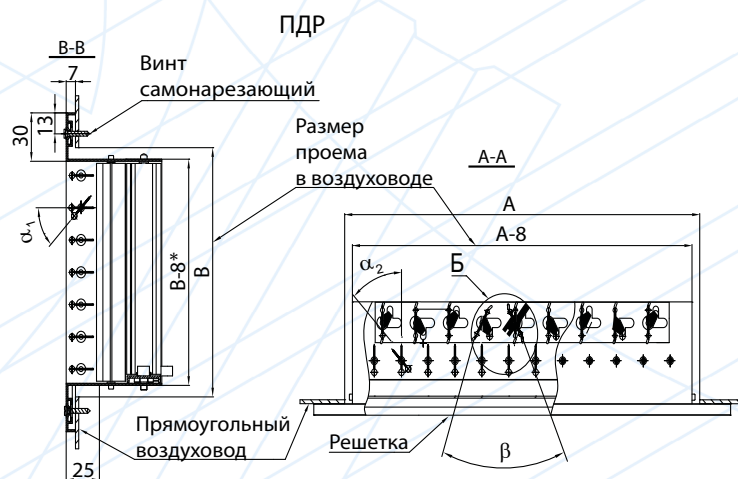
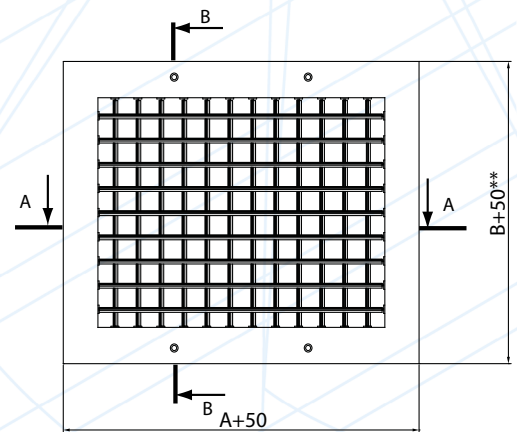
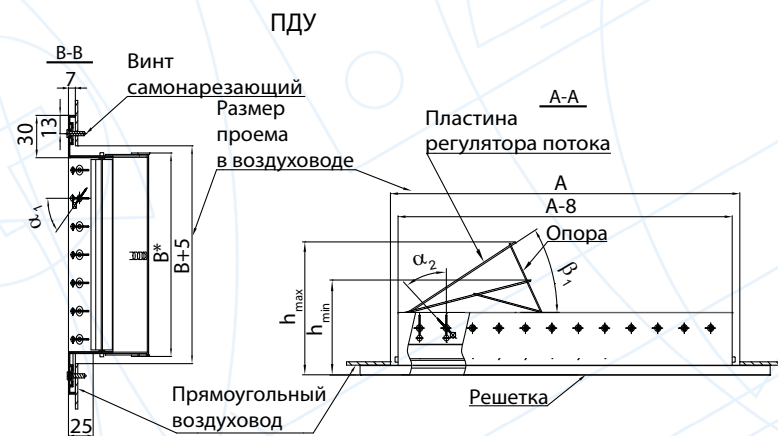
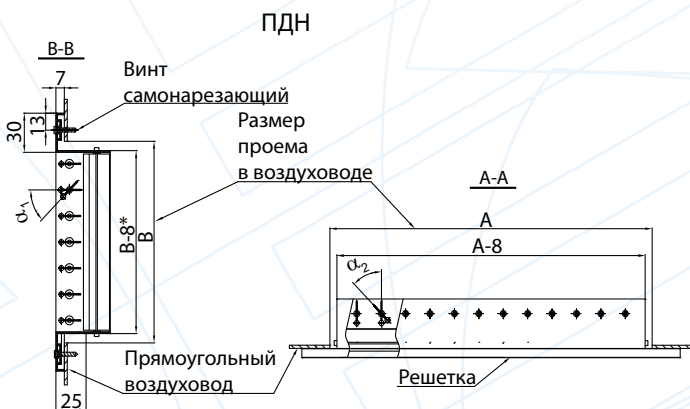
02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU

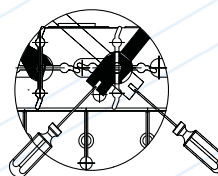


Решетки для прямоугольных воздуховодов ПДН, ПДУ, ПДР

Конструктивные схемы решеток ПДН, ПДУ, ПДР



Б
Регулировка угла поворота жалюзи



- * – При $V=100, 125, 150$ мм внутренний габарит решетки для ПДН: $B-5$ мм; для ПДУ: $B+3$; для ПДР: $B-5$ мм.
- ** – При $V=100, 125, 150$ мм наружный габарит решетки равен $B+52$.



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Характеристики решеток ПДН, ПДУ, ПДР

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Параметры		A, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
		B, мм																
F _v , м ²	100	F _v , м ²	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	
		Масса, кг	ПДН	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3
			ПДУ	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
			ПДР	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
F _v , м ²	125	F _v , м ²	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101	0,107	
		Масса, кг	ПДН	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
			ПДУ	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9
			ПДР	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4
F _v , м ²	150	F _v , м ²	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	0,126	
		Масса, кг	ПДН	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,4	1,5	1,6
			ПДУ	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
			ПДР	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,3	2,4	2,6
F _v , м ²	175	F _v , м ²	0,032	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083	0,091	0,100	0,108	0,117	0,125	0,134	0,142	0,150	
		Масса, кг	ПДН	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
			ПДУ	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
			ПДР	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9
F _v , м ²	200	F _v , м ²	0,036	0,046	0,055	0,065	0,074	0,084	0,093	0,103	0,112	0,122	0,131	0,141	0,150	0,160	0,169	
		Масса, кг	ПДН	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
			ПДУ	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7
			ПДР	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2
F _v , м ²	225	F _v , м ²	0,042	0,053	0,064	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,129	0,140	0,151	0,161	0,172	0,183	0,194	
		Масса, кг	ПДН	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2
			ПДУ	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0
			ПДР	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6
F _v , м ²	250	F _v , м ²	0,046	0,058	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118	0,130	0,142	0,154	0,166	0,178	0,190	0,202	0,214	
		Масса, кг	ПДН	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
			ПДУ	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2
			ПДР	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8

Тип решетки	ПДН, ПДУ	ПДР
$K_{жс} = F_{жс} / F_0^*$	0,63	0,50

* – $K_{жс}$ приведен для положения жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$

Высота решеток ПДУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решетки

Длина решетки A, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решетки при $\beta_1=10^\circ$ h_{min} , мм	75	80	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	135	140
Высота решетки при $\beta_1=30^\circ$ h_{max} , мм	115	125	140	150	165	175	190	200	225	239	253	267	281	295

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток ПДН, ПДУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=0^\circ$)

Типоразмер	F _{гр} м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{гр} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{гр} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{гр} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{гр} м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,018	130	10	9,4	3,8	2,5	215	26	16	6,2	4,2	330	62	24	9,6	6,4	600	206	17	12					
300x100	0,027	170	7	10	4,0	2,7	285	21	17	6,7	4,5	445	50	26	11	7,0	810	167	19	13					
200x125	0,023	160	9	10	4,1	2,7	250	22	16	6,4	4,3	390	53	25	10	6,7	710	176	18	12					
300x125	0,035	200	6	10	4,2	2,8	330	16	17	6,9	4,6	520	41	27	11	7,2	950	136	20	13					
400x125	0,047	240	5	11	4,3	2,9	410	14	18	7,4	4,9	640	34	29	11	7,7	1170	115	21	14					
200x150	0,027	170	7	10	4,0	2,7	285	21	17	6,7	4,5	445	50	26	11	7,0	810	167	19	13					
300x150	0,041	230	6	11	4,4	2,9	280	9	13	5,4	3,6	600	40	29	12	7,7	1080	128	21	14					
400x150	0,055	275	5	11	4,6	3,0	460	13	19	7,6	5,1	730	33	30	12	8,1	1340	110	22	15					
500x150	0,070	320	4	12	4,7	3,1	540	11	20	7,9	5,3	860	28	32	13	8,4	1570	93	23	15					
200x175	0,032	190	7	10	4,1	2,8	320	19	17	7,0	4,6	500	45	27	11	7,2	900	146	20	13					
300x175	0,049	250	5	11	4,4	2,9	420	14	18	7,4	4,9	660	34	29	12	7,7	1210	113	21	14					
400x175	0,066	300	4	11	4,5	3,0	510	11	19	7,7	5,1	820	29	31	12	8,3	1490	94	23	15					
500x175	0,083	350	3	12	4,7	3,1	600	10	20	8,1	5,4	960	25	32	13	8,6	1760	83	24	16					
600x175	0,100	400	3	12	4,9	3,3	680	9	21	8,4	5,6	1090	22	34	13	8,9	2000	74	25	16					
200x200	0,036	210	6	11	4,3	2,9	350	18	18	7,2	4,8	550	43	28	11	7,5	1000	143	20	14					
300x200	0,055	275	5	11	4,6	3,0	460	13	19	7,6	5,1	730	33	30	12	8,1	1340	110	22	15					
400x200	0,074	330	4	12	4,7	3,1	560	11	20	8,0	5,3	900	27	32	13	8,6	1650	92	24	16					
500x200	0,093	380	3	12	4,8	3,2	660	9	21	8,4	5,6	1050	24	33	13	8,9	1940	81	25	16					
600x200	0,112	430	3	12	5,0	3,3	740	8	21	8,6	5,7	1200	21	35	14	9,3	2200	71	26	17					
700x200	0,131	480	2	13	5,2	3,4	830	7	22	8,9	5,9	1330	19	36	14	9,5	2470	66	27	18					
300x225	0,064	300	4	12	4,6	3,1	500	11	19	7,7	5,1	790	28	30	12	8,1	1460	96	22	15					
400x225	0,085	360	3	12	4,8	3,2	610	10	20	8,1	5,4	980	25	33	13	8,7	1790	82	24	16					
500x225	0,107	420	3	12	5,0	3,3	710	8	21	8,4	5,6	1140	21	34	14	9,0	2110	72	25	17					
600x225	0,129	470	2	13	5,1	3,4	810	7	22	8,8	5,8	1300	19	35	14	9,4	2400	64	26	17					
700x225	0,151	520	2	13	5,2	3,5	900	7	23	9,0	6,0	1430	17	36	14	9,5	2680	58	27	18					
800x225	0,172	560	2	13	5,3	3,5	980	6	23	9,2	6,1	1580	16	37	15	9,9	2960	55	28	19					
300x250	0,070	320	4	12	4,7	3,1	540	11	20	7,9	5,3	860	28	32	13	8,4	1570	93	23	15					
400x250	0,094	380	3	12	4,8	3,2	660	9	21	8,4	5,6	1050	23	33	13	8,9	1940	79	25	16					
500x250	0,118	450	3	13	5,1	3,4	770	8	22	8,7	5,8	1230	20	35	14	9,3	2270	69	26	17					
600x250	0,142	500	2	13	5,2	3,4	870	7	22	9,0	6,0	1400	18	36	14	9,6	2600	62	27	18					
700x250	0,166	550	2	13	5,2	3,5	960	6	23	9,2	6,1	1540	16	37	15	9,8	2900	57	28	18					
800x250	0,190	600	2	13	5,4	3,6	1050	6	23	9,4	6,2	1700	15	38	15	10	3190	52	28	19					
900x250	0,214	650	2	14	5,5	3,6	1140	5	24	9,6	6,4	1840	14	39	15	10	3470	49	29	19					

02. Воздухораспределители для воздуховодов

* – При настилии струи на поверхность ее дальностью увеличивается в 1,4 раза.



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток ПДУ при подаче воздуха в помещение неполной веерной струей
($\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1ц} = 90^\circ$ или четное количество жалюзи, $\alpha_2 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,018	100	8	4,5	1,8	1,2	160	20	7,1	2,8	1,9	245	47	11	4,4	2,9	450	159	8,0	5,3					
300x100	0,027	130	6	4,7	1,9	1,3	210	15	7,6	3,1	2,0	320	36	12	4,7	3,1	590	122	8,6	5,7					
200x125	0,023	120	7	4,7	1,9	1,3	190	17	7,5	3,0	2,0	280	38	11	4,4	2,9	520	130	8,2	5,5					
300x125	0,035	150	5	4,8	1,9	1,3	240	12	7,7	3,1	2,0	370	28	12	4,7	3,1	690	99	8,8	5,9					
400x125	0,047	180	4	5,0	2,0	1,3	290	10	8,0	3,2	2,1	460	24	13	5,1	3,4	840	81	9,3	6,2					
200x150	0,027	130	6	4,7	1,9	1,3	210	15	7,6	3,1	2,0	320	36	12	4,7	3,1	590	122	8,6	5,7					
300x150	0,041	170	4	5,0	2,0	1,3	270	11	8,0	3,2	2,1	420	27	12	5,0	3,3	780	92	9,2	6,1					
400x150	0,055	200	3	5,1	2,0	1,4	330	9	8,4	3,4	2,2	510	22	13	5,2	3,5	960	78	9,8	6,5					
500x150	0,070	230	3	5,2	2,1	1,4	380	8	8,6	3,4	2,3	600	19	14	5,4	3,6	1100	63	9,9	6,6					
200x175	0,032	140	5	4,7	1,9	1,2	230	13	7,7	3,1	2,0	360	32	12	4,8	3,2	660	108	8,8	5,9					
300x175	0,049	180	3	4,9	1,9	1,3	300	10	8,1	3,2	2,2	470	23	13	5,1	3,4	870	80	9,4	6,3					
400x175	0,066	220	3	5,1	2,0	1,4	360	8	8,4	3,3	2,2	570	19	13	5,3	3,5	1060	66	9,9	6,6					
500x175	0,083	250	2	5,2	2,1	1,4	420	7	8,7	3,5	2,3	660	16	14	5,5	3,6	1240	57	10	6,9					
600x175	0,100	280	2	5,3	2,1	1,4	470	6	8,9	3,6	2,4	750	14	14	5,7	3,8	1400	50	11	7,1					
200x200	0,036	160	5	5,0	2,0	1,3	250	12	7,9	3,1	2,1	390	30	12	4,9	3,3	720	102	9,1	6,0					
300x200	0,055	200	3	5,1	2,0	1,4	330	9	8,4	3,4	2,2	510	22	13	5,2	3,5	960	78	9,8	6,5					
400x200	0,074	240	3	5,3	2,1	1,4	390	7	8,6	3,4	2,3	620	18	14	5,4	3,6	1160	63	10	6,8					
500x200	0,093	270	2	5,3	2,1	1,4	450	6	8,8	3,5	2,4	720	15	14	5,6	3,8	1350	54	11	7,1					
600x200	0,112	300	2	5,4	2,1	1,4	500	5	8,9	3,6	2,4	820	14	15	5,9	3,9	1530	48	11	7,3					
700x200	0,131	320	2	5,3	2,1	1,4	560	5	9,2	3,7	2,5	900	12	15	5,9	4,0	1700	43	11	7,5					
300x225	0,064	220	3	5,2	2,1	1,4	350	8	8,3	3,3	2,2	560	19	13	5,3	3,5	1040	67	9,8	6,5					
400x225	0,085	260	2	5,3	2,1	1,4	420	6	8,6	3,4	2,3	670	16	14	5,5	3,7	1260	56	10	6,9					
500x225	0,107	290	2	5,3	2,1	1,4	490	5	8,9	3,6	2,4	780	14	14	5,7	3,8	1460	47	11	7,1					
600x225	0,129	320	2	5,3	2,1	1,4	540	4	9,0	3,6	2,4	880	12	15	5,9	3,9	1660	42	11	7,4					
700x225	0,151	350	1	5,4	2,2	1,4	600	4	9,2	3,7	2,5	960	10	15	5,9	3,9	1840	38	11	7,5					
800x225	0,172	370	1	5,3	2,1	1,4	640	4	9,2	3,7	2,5	1050	9	15	6,0	4,0	2010	35	12	7,7					
300x250	0,070	230	3	5,2	2,1	1,4	380	8	8,6	3,4	2,3	600	19	14	5,4	3,6	1100	63	9,9	6,6					
400x250	0,094	270	2	5,3	2,1	1,4	450	6	8,8	3,5	2,3	720	15	14	5,6	3,7	1350	53	11	7,0					
500x250	0,118	310	2	5,4	2,2	1,4	520	5	9,0	3,6	2,4	840	13	15	5,8	3,9	1570	45	11	7,3					
600x250	0,142	340	1	5,4	2,2	1,4	580	4	9,2	3,7	2,5	940	11	15	6,0	4,0	1780	40	11	7,5					
700x250	0,166	370	1	5,4	2,2	1,4	640	4	9,4	3,8	2,5	1030	10	15	6,0	4,0	1970	36	12	7,7					
800x250	0,190	390	1	5,3	2,1	1,4	690	3	9,5	3,8	2,5	1120	9	15	6,1	4,1	2150	33	12	7,9					
900x250	0,214	420	1	5,4	2,2	1,4	740	3	9,6	3,8	2,5	1200	8,0	15	6,2	4,1	2330	30	12	8,0					

* - При настипании струи на поверхность ее дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решетки.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток ПДУ при подаче воздуха в помещение неполной веерной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1ц} = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	F _{гр} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200 x 100	0,018	120	9	3,1	1,2	0,8	200	24	5,2	2,1	1,4	290	50	7,5	3,0	2,0	530	169	5,5	3,7					
300 x 100	0,027	160	7	3,4	1,4	0,9	250	17	5,3	2,1	1,4	380	39	8,0	3,2	2,1	700	131	5,9	3,9					
200 x 125	0,023	140	7	3,2	1,3	0,9	220	18	5,0	2,0	1,3	340	42	7,8	3,1	2,1	610	137	5,6	3,7					
300 x 125	0,035	180	5	3,3	1,3	0,9	290	13	5,4	2,2	1,4	440	31	8,2	3,3	2,2	800	102	5,9	4,0					
400 x 125	0,047	210	4	3,4	1,3	0,9	340	10	5,4	2,2	1,5	530	25	8,5	3,4	2,3	970	83	6,2	4,1					
200 x 150	0,027	160	7	3,4	1,4	0,9	250	17	5,3	2,1	1,4	380	39	8,0	3,2	2,1	700	131	5,9	3,9					
300 x 150	0,041	200	5	3,4	1,4	0,9	320	12	5,5	2,2	1,5	500	29	8,6	3,4	2,3	900	94	6,2	4,1					
400 x 150	0,055	235	4	3,5	1,4	0,9	385	10	5,7	2,3	1,5	600	23	8,9	3,6	2,4	1100	78	6,5	4,3					
500 x 150	0,070	265	3	3,5	1,4	0,9	440	8	5,8	2,3	1,5	700	19	9,2	3,7	2,4	1270	64	6,7	4,4					
200 x 175	0,032	170	5	3,3	1,3	0,9	280	15	5,4	2,2	1,4	420	33	8,2	3,3	2,2	770	113	6,0	4,0					
300 x 175	0,049	220	4	3,5	1,4	0,9	360	10	5,6	2,3	1,5	550	24	8,6	3,5	2,3	1000	81	6,3	4,2					
400 x 175	0,066	260	3	3,5	1,4	0,9	420	8	5,7	2,3	1,5	660	19	8,9	3,6	2,4	1220	66	6,6	4,4					
500 x 175	0,083	290	2	3,5	1,4	0,9	490	7	5,9	2,4	1,6	770	17	9,3	3,7	2,5	1410	56	6,8	4,5					
600 x 175	0,100	320	2	3,5	1,4	0,9	540	6	5,9	2,4	1,6	860	14	9,4	3,8	2,5	1590	49	7,0	4,7					
200 x 200	0,036	185	5	3,4	1,4	0,9	300	14	5,5	2,2	1,5	460	32	8,4	3,4	2,2	840	106	6,1	4,1					
300 x 200	0,055	235	4	3,5	1,4	0,9	385	10	5,7	2,3	1,5	600	23	8,9	3,6	2,4	1100	78	6,5	4,3					
400 x 200	0,074	275	3	3,5	1,4	0,9	460	8	5,9	2,3	1,6	730	19	9,3	3,7	2,5	1330	63	6,8	4,5					
500 x 200	0,093	310	2	3,5	1,4	0,9	530	6	6,0	2,4	1,6	840	16	9,6	3,8	2,6	1540	53	7,0	4,7					
600 x 200	0,112	345	2	3,6	1,4	1,0	590	5	6,1	2,4	1,6	940	14	9,8	3,9	2,6	1740	47	7,2	4,8					
700 x 200	0,131	380	2	3,6	1,5	1,0	640	5	6,1	2,5	1,6	1040	12	10	4,0	2,7	1920	42	7,4	4,9					
300 x 225	0,064	250	3	3,4	1,4	0,9	410	8	5,6	2,3	1,5	650	20	8,9	3,6	2,4	1190	67	6,5	4,4					
400 x 225	0,085	290	2	3,5	1,4	0,9	490	6	5,8	2,3	1,6	780	16	9,3	3,7	2,5	1440	56	6,9	4,6					
500 x 225	0,107	330	2	3,5	1,4	0,9	560	5	5,9	2,4	1,6	900	14	9,6	3,8	2,5	1660	47	7,0	4,7					
600 x 225	0,129	370	2	3,6	1,4	1,0	630	5	6,1	2,4	1,6	1020	12	9,9	3,9	2,6	1870	41	7,2	4,8					
700 x 225	0,151	400	1	3,6	1,4	1,0	690	4	6,2	2,5	1,6	1110	11	9,9	4,0	2,6	2070	37	7,4	4,9					
800 x 225	0,172	430	1	3,6	1,4	1,0	750	4	6,3	2,5	1,7	1210	10	10	4,1	2,7	2260	34	7,6	5,0					
300 x 250	0,070	265	3	3,5	1,4	0,9	440	8	5,8	2,3	1,5	700	19	9,2	3,7	2,4	1270	64	6,7	4,4					
400 x 250	0,094	310	2	3,5	1,4	0,9	530	6	6,0	2,4	1,6	840	16	9,5	3,8	2,5	1540	52	7,0	4,7					
500 x 250	0,118	350	2	3,5	1,4	0,9	600	5	6,1	2,4	1,6	970	13	9,8	3,9	2,6	1780	44	7,2	4,8					
600 x 250	0,142	390	1	3,6	1,4	1,0	670	4	6,2	2,5	1,6	1100	12	10	4,1	2,7	2000	39	7,4	4,9					
700 x 250	0,166	420	1	3,6	1,4	1,0	740	4	6,3	2,5	1,7	1180	10	10	4,0	2,7	2220	35	7,6	5,0					
800 x 250	0,190	460	1	3,7	1,5	1,0	800	3	6,4	2,5	1,7	1290	9	10	4,1	2,7	2420	32	7,7	5,1					
900 x 250	0,214	490	1	3,7	1,5	1,0	850	3	6,4	2,6	1,7	1380	8	10	4,1	2,8	2620	29	7,9	5,2					

* – При настипании струи на поверхность ее дальностью увеличивается в 1,4 раза.

$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решетки.

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток ПДУ при подаче воздуха в помещение наклонной струей
($\alpha_1 = 45^\circ$ - в одну сторону, $\alpha_2 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F_v м ²	$L_{wA} = 25$ дБ(А)						$L_{wA} = 35$ дБ(А)						$L_{wA} = 45$ дБ(А)						$L_{wA} = 60$ дБ(А)					
		L_{vA} м ³ /ч	$\Delta P_{гр}$ Па	Дально-бойность струи [м] при V_x , м/с			L_{vA} м ³ /ч	$\Delta P_{гр}$ Па	Дально-бойность струи [м] при V_x , м/с			L_{vA} м ³ /ч	$\Delta P_{гр}$ Па	Дально-бойность струи [м] при V_x , м/с			L_{vA} м ³ /ч	$\Delta P_{гр}$ Па	Дально-бойность струи [м] при V_x , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,018	110	9	8,0	3,2	2,1	180	23	13	5,2	3,5	285	58	21	8,3	5,5	510	186	15	9,9					
300x100	0,027	150	7	8,9	3,6	2,4	245	19	14	5,8	3,9	380	46	22	9,0	6,0	690	151	16	11					
200x125	0,023	130	7	8,3	3,3	2,2	210	19	13	5,4	3,6	340	51	22	8,7	5,8	600	158	15	10					
300x125	0,035	170	5	8,8	3,5	2,4	280	15	15	5,8	3,9	440	37	23	9,1	6,1	810	124	17	11					
400x125	0,047	210	5	9,4	3,8	2,5	350	13	16	6,3	4,2	540	31	24	9,7	6,5	990	103	18	12					
200x150	0,027	150	7	8,9	3,6	2,4	245	19	14	5,8	3,9	380	46	22	9,0	6,0	690	151	16	11					
300x150	0,041	190	5	9,1	3,6	2,4	320	14	15	6,1	4,1	510	36	24	9,8	6,5	920	117	18	12					
400x150	0,055	230	4	9,5	3,8	2,5	400	12	17	6,6	4,4	620	29	26	10	6,9	1130	98	19	12					
500x150	0,070	270	3	9,9	4,0	2,6	460	10	17	6,8	4,5	720	24	26	11	7,1	1330	84	20	13					
200x175	0,032	160	6	8,7	3,5	2,3	270	16	15	5,9	3,9	420	40	23	9,1	6,1	770	134	17	11					
300x175	0,049	210	4	9,2	3,7	2,5	360	12	16	6,3	4,2	560	30	25	9,8	6,6	1030	102	18	12					
400x175	0,066	260	4	9,8	3,9	2,6	440	10	17	6,7	4,4	690	25	26	10	7,0	1270	86	19	13					
500x175	0,083	300	3	10	4,0	2,7	510	9	17	6,9	4,6	810	22	27	11	7,3	1490	75	20	13					
600x175	0,100	330	3	10	4,1	2,7	570	8	18	7,0	4,7	920	20	28	11	7,5	1680	65	21	14					
200x200	0,036	180	6	9,2	3,7	2,5	300	16	15	6,1	4,1	460	38	24	9,4	6,3	840	126	17	11					
300x200	0,055	230	4	9,5	3,8	2,5	400	12	17	6,6	4,4	620	29	26	10	6,9	1130	98	19	12					
400x200	0,074	280	3	10	4,0	2,7	480	10	17	6,9	4,6	760	24	27	11	7,2	1400	83	20	13					
500x200	0,093	320	3	10	4,1	2,7	550	8	18	7,0	4,7	890	21	28	11	7,6	1640	72	21	14					
600x200	0,112	360	2	10	4,2	2,8	620	7	18	7,2	4,8	1000	18	29	12	7,7	1850	63	21	14					
700x200	0,131	390	2	10	4,2	2,8	690	6	19	7,4	4,9	1120	17	30	12	8,0	2070	58	22	15					
300x225	0,064	250	4	9,6	3,8	2,6	430	10	17	6,6	4,4	670	25	26	10	6,9	1230	86	19	13					
400x225	0,085	300	3	10	4,0	2,7	510	8	17	6,8	4,5	820	22	27	11	7,3	1520	74	20	14					
500x225	0,107	340	2	10	4,0	2,7	600	7	18	7,1	4,8	960	19	29	11	7,6	1770	63	21	14					
600x225	0,129	380	2	10	4,1	2,7	670	6	18	7,3	4,8	1090	17	30	12	7,9	2010	56	22	15					
700x225	0,151	420	2	11	4,2	2,8	740	6	19	7,4	4,9	1220	15	31	12	8,1	2250	51	23	15					
800x225	0,172	450	2	11	4,2	2,8	810	5	19	7,6	5,1	1330	14	31	12	8,3	2480	48	23	16					
300x250	0,070	270	3	9,9	4,0	2,6	460	10	17	6,8	4,5	720	24	26	11	7,1	1330	84	20	13					
400x250	0,094	320	3	10	4,1	2,7	550	8	17	7,0	4,7	890	21	28	11	7,5	1640	70	21	14					
500x250	0,118	360	2	10	4,1	2,7	640	7	18	7,2	4,8	1040	18	29	12	7,8	1900	60	22	14					
600x250	0,142	400	2	10	4,1	2,8	720	6	19	7,4	5,0	1180	16	30	12	8,1	2200	56	23	15					
700x250	0,166	450	2	11	4,3	2,9	800	5	19	7,6	5,1	1310	14	31	13	8,3	2430	50	23	15					
800x250	0,190	480	1	11	4,3	2,9	870	5	19	7,8	5,2	1430	13	32	13	8,5	2670	46	24	16					
900x250	0,214	520	1	11	4,4	2,9	940	4	20	7,9	5,3	1560	12	33	13	8,7	2910	43	24	16					

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток ПДН (только $\beta_2 = 0^\circ$), ПДР при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ, \alpha_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	$F_v, \text{м}^2$	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$				$\beta_2 = 90^\circ$							
		$L_{wA} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 60 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 30 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 40 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 50 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 55 \text{ дБ(А)}$	
		$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па	$L_{v'}$ м³/ч	$\Delta P_{п'}$ Па
200x100	0,018	130	6	250	21	350	42	600	123	130	18	250	67	350	131	130	36	250	134	350	263
300x100	0,027	180	5	320	16	550	46	830	105	180	15	320	49	550	144	180	31	320	98	550	288
200x125	0,023	160	5	260	14	400	34	720	109	160	17	260	44	400	105	160	34	260	89	400	210
300x125	0,035	250	6	400	15	620	35	1130	116	250	18	400	45	620	109	250	35	400	91	620	218
400x125	0,047	320	5	520	14	820	34	1480	110	320	16	520	43	820	106	320	32	520	85	820	211
200x150	0,027	190	6	340	18	570	50	870	115	190	17	340	55	570	155	190	34	340	110	570	309
300x150	0,041	290	6	470	15	740	36	1340	119	290	17	470	46	740	113	290	35	470	91	740	226
400x150	0,055	400	6	640	15	1020	38	1850	126	400	18	640	47	1020	119	400	37	640	94	1020	239
500x150	0,070	490	5	800	15	1250	35	2330	123	490	17	800	45	1250	111	490	34	800	91	1250	221
200x175	0,032	230	6	370	15	580	37	1050	120	230	18	370	46	580	114	230	36	370	93	580	228
300x175	0,049	350	6	570	15	900	37	1630	123	350	18	570	47	900	117	350	35	570	94	900	234
400x175	0,066	460	5	750	14	1170	35	2180	121	460	17	750	45	1170	109	460	34	750	90	1170	218
500x175	0,083	580	5	940	14	1480	35	2760	123	580	17	940	45	1480	110	580	34	940	89	1480	221
600x175	0,100	680	5	1110	14	1750	34	3300	121	680	16	1110	43	1750	106	680	32	1110	86	1750	213
200x200	0,036	260	6	420	15	660	37	1190	121	260	18	420	47	660	117	260	36	420	95	660	233
300x200	0,055	480	8	770	22	1160	49	1900	133	480	26	770	68	1160	154	480	53	770	136	1160	309
400x200	0,074	540	6	870	15	1360	38	2550	132	540	18	870	48	1360	117	540	37	870	96	1360	235
500x200	0,093	660	6	1070	15	1700	37	3200	132	660	17	1070	46	1700	116	660	35	1070	92	1700	232
600x200	0,112	790	6	1280	15	2030	37	3880	133	790	17	1280	45	2030	114	790	35	1280	91	2030	228
700x200	0,131	910	5	1480	14	2350	36	4510	132	910	17	1480	44	2350	112	910	34	1480	89	2350	223
300x225	0,064	460	6	740	15	1160	37	2150	125	460	18	740	46	1160	114	460	36	740	93	1160	228
400x225	0,085	610	6	980	15	1550	37	2910	130	610	18	980	46	1550	115	610	36	980	92	1550	231
500x225	0,107	750	5	1210	14	1920	36	3670	131	750	17	1210	44	1920	112	750	34	1210	89	1920	224
600x225	0,129	890	5	1440	14	2300	35	4410	130	890	17	1440	43	2300	110	890	33	1440	87	2300	221
700x225	0,151	1030	5	1660	13	2650	34	5110	127	1030	16	1660	42	2650	107	1030	32	1660	84	2650	214
800x225	0,172	1170	5	1890	13	3020	34	5830	128	1170	16	1890	42	3020	107	1170	32	1890	84	3020	214
300x250	0,070	510	6	820	15	1290	38	2400	131	510	18	820	48	1290	118	510	37	820	95	1290	236
400x250	0,094	670	6	1090	15	1720	37	3230	131	670	18	1090	47	1720	116	670	35	1090	93	1720	233
500x250	0,118	830	5	1340	14	2140	37	4090	133	830	17	1340	45	2140	114	830	34	1340	90	2140	228
600x250	0,142	990	5	1600	14	2550	36	4900	132	990	17	1600	44	2550	112	990	34	1600	88	2550	224
700x250	0,166	1140	5	1850	14	3000	36	5690	131	1140	16	1850	43	3000	113	1140	33	1850	86	3000	227
800x250	0,190	1290	5	2100	14	3350	35	6480	129	1290	16	2100	42	3350	108	1290	32	2100	85	3350	216
900x250	0,214	1440	5	2340	13	3740	34	7260	128	1440	16	2340	42	3740	106	1440	31	2340	83	3740	212

На графике (см. ниже) данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения $\Delta P_{п}$ и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_{п}^{\beta_2 = 0}$$

$$L_{wA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{wA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{wA}$$

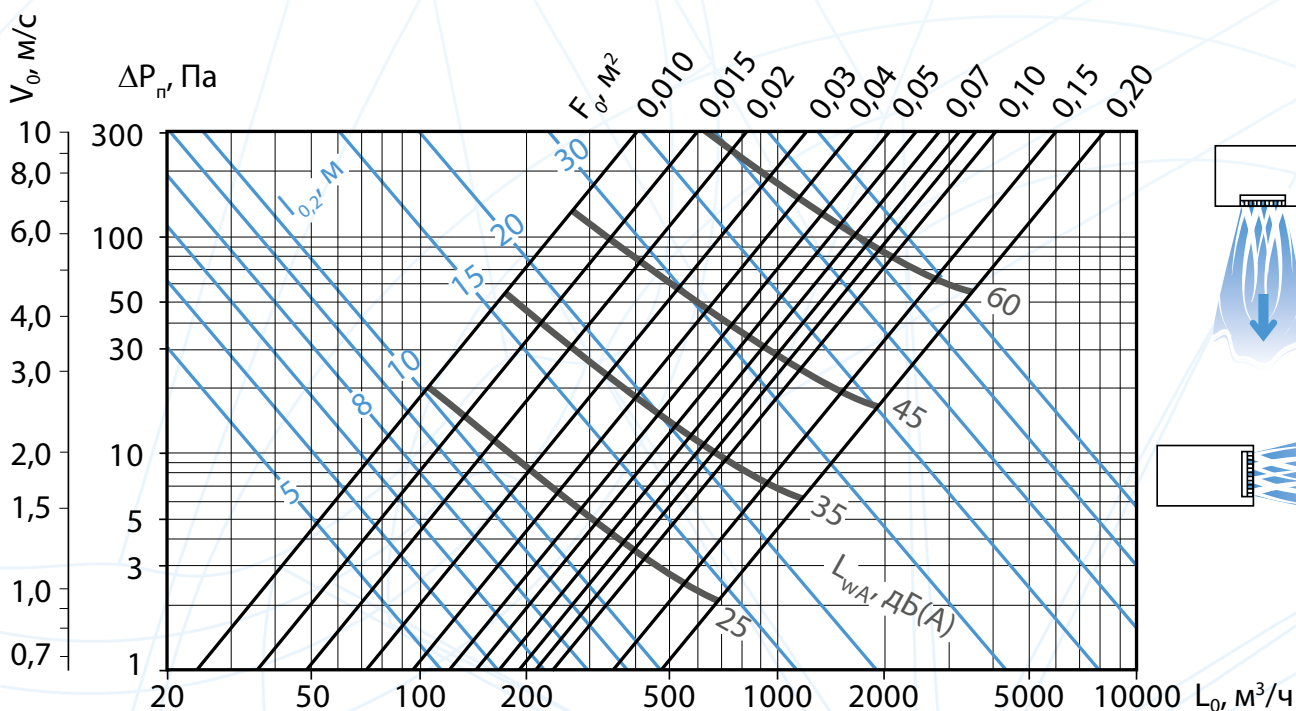
% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
К	1,0	3,1	6,2
$\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$	0	5	10

* РР - регулятор расхода

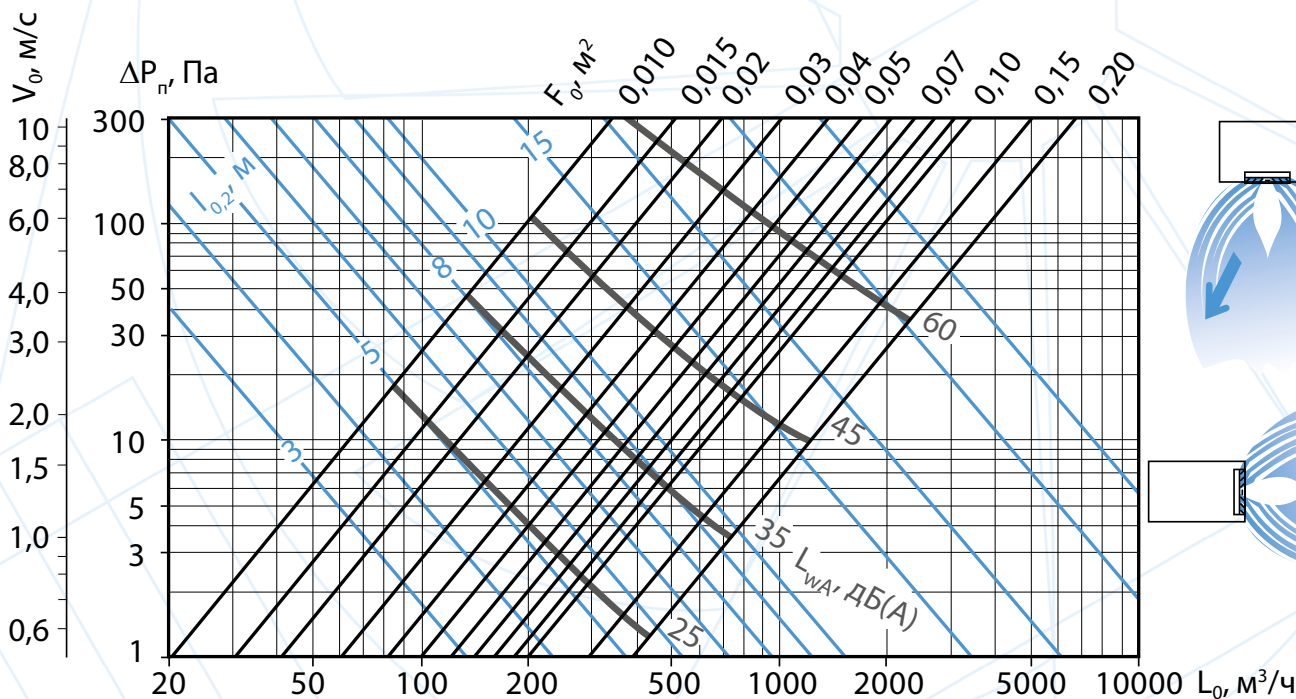


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



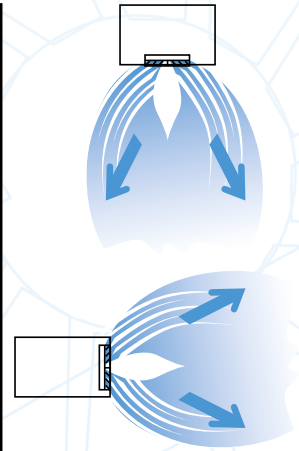
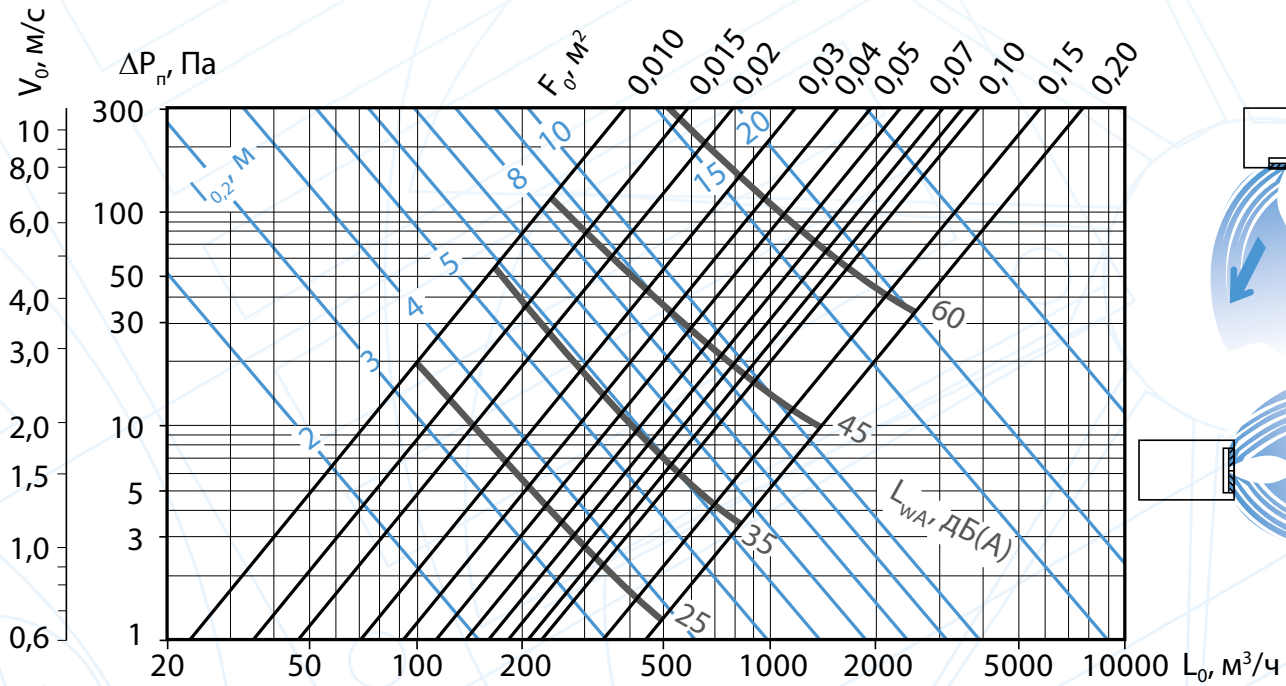
Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПДН, ПДУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей ($\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)



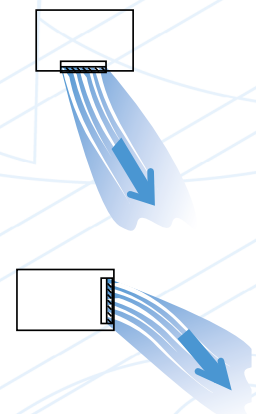
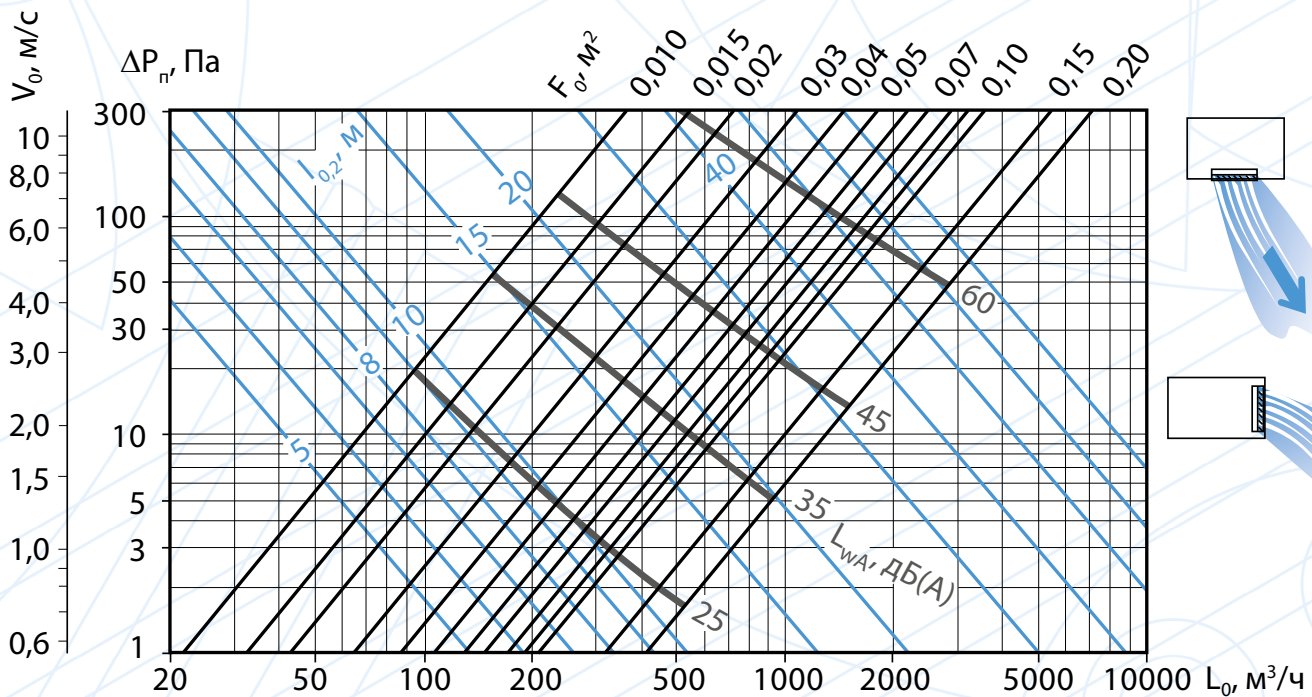
Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПДУ при подаче воздуха в помещение неполной вверной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ - вверно, $\alpha_{1ц} = 90^\circ$ или четное количество жалюзи, $\alpha_2 = 0^\circ$)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПДУ при подаче воздуха в помещение неполной веерной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1c} = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)



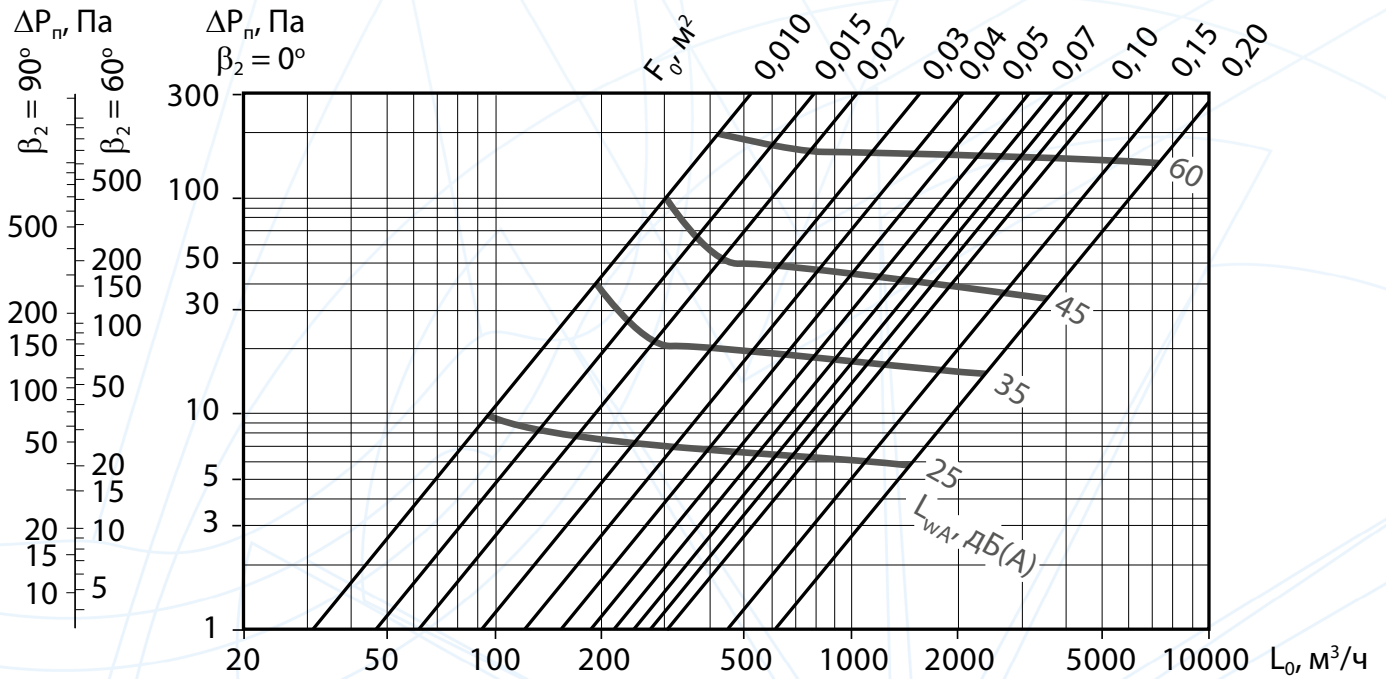
Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПДУ при подаче воздуха в помещение наклонной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ - в одну сторону, $\alpha_2 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

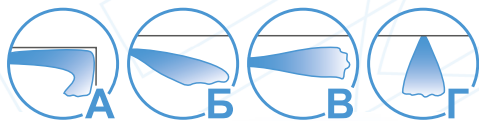
02. Воздухораспределители для воздуховодов



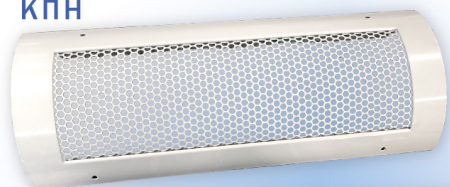
Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПДН, ПДР при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = 0^\circ, \alpha_2 = 0^\circ$)



02.2 Перфорированные решетки для воздуховодов КПН, КПВ, КПУ, ППН, ППВ, ППУ



КПН



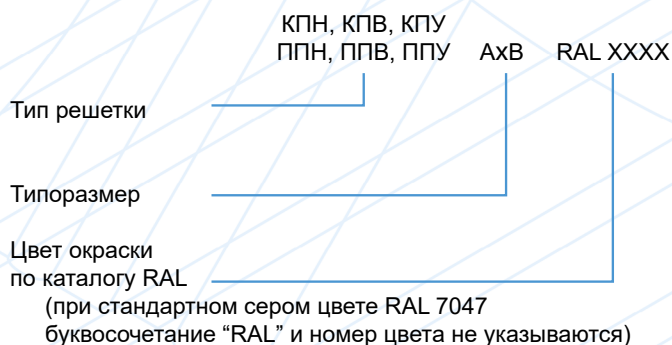
ППУ

Решетки КПН, КПВ, КПУ, ППН, ППВ, ППУ предназначены для подачи и удаления воздуха в производственных, общественных и административно-бытовых помещениях.

Решетки КПН, КПВ, КПУ устанавливаются на круглых воздуховодах, решетки ППН, ППВ, ППУ - на прямоугольных воздуховодах путем врезки.

Конструктивно решетки представляют собой стальной корпус (КПН, КПВ, КПУ) или алюминиевую рамку (ППН, ППВ, ППУ), в которые установлен перфорированный лист. Коэффициент «живого» сечения перфорации $K_{жс} = 0,6$.

Система обозначений



КПН, ППН - решетки перфорированные, используются для удаления воздуха.

КПВ, ППВ - решетки перфорированные с выпрямителем потока, используются для подачи воздуха. Выпрямитель потока предназначен для устранения сноса потока воздуха вдоль оси воздуховода.

КПУ, ППУ - решетки перфорированные с выпрямителем потока и регулятором расхода используются для подачи воздуха при установке нескольких решеток (более 3 штук) на воздуховоде и необходимости настройки сети.

Настройка сети осуществляется путем изменения угла β_1 наклона пластины регулятора потока. Установка решеток КПУ, ППУ осуществляется с углом наклона пластины β_1 навстречу потоку. Рекомендуемые углы настройки $\beta_1 = 10^\circ \div 30^\circ$. Наибольший угол наклона $\beta_1 = 30^\circ$ устанавливается на первой по потоку решетке, на остальных он должен быть меньше или равен 30° .

Минимальный размер решеток 200x100 мм. Максимальный размер: по стороне А=900 мм, стандартный шаг изготовления - 50 мм; максимальный размер по стороне В=250 мм, стандартный шаг изготовления 25 мм (см. таблицу ниже).

Монтаж решеток на воздуховод производится с помощью самонарезающих винтов.

Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

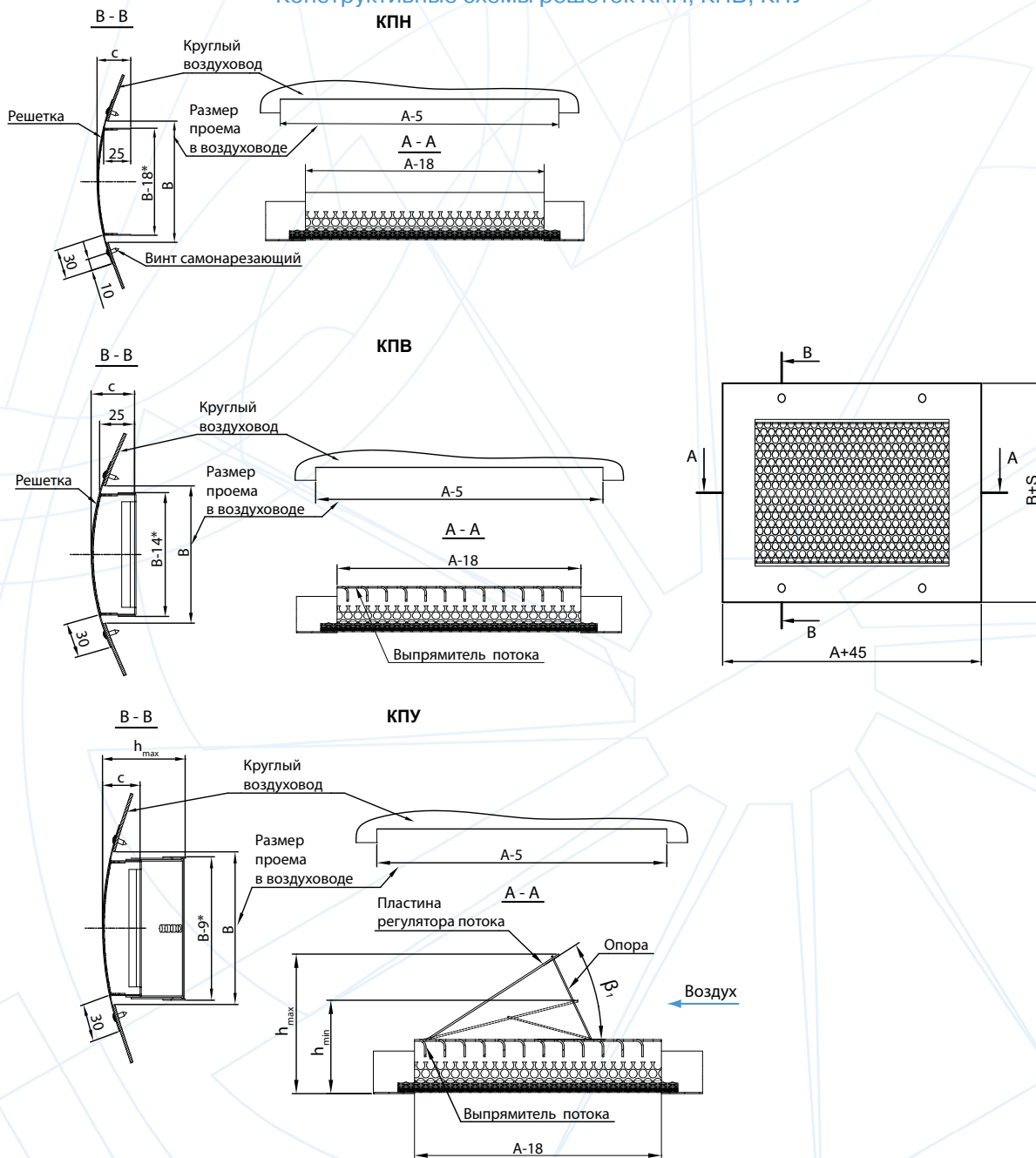
Пример обозначения при заказе решетки КПУ 500x200 мм, цвета RAL 1015:

КПУ 500x200 RAL 1015



Решетки для круглых воздуховодов КПН, КПВ, КПУ

Конструктивные схемы решеток КПН, КПВ, КПУ



* При B=100 мм внутренний габарит решетки для КПН: B-12 мм; для КПВ: B-8 мм; для КПУ: B-3 мм.

Допустимый диаметр воздуховодов для решеток КПН, КПВ, КПУ

B, мм	Рекомендуемый диаметр воздуховода ØD, мм	Рекомендуемая длина решетки (не более) A, мм	Углубление решетки C, мм	S, мм
100	160	300	40	32
125	200	400	43	28
150	250	500	46	29
175	315	600	48	32
200	400	650	50	34
225	500	750	50	36
250	630	850	50	37

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Характеристики решеток КПН, КПВ, КПУ

Параметры		A, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
		B, мм															
Масса, кг	F_{ν} , м ²	100	0,014	0,020	0,022												
	КПН		0,2	0,3	0,3												
	КПВ		0,4	0,4	0,5												
	КПУ		0,5	0,6	0,7												
Масса, кг	F_{ν} , м ²	125	0,019	0,024	0,030	0,035	0,040										
	КПН		0,2	0,3	0,3	0,4	0,4										
	КПВ		0,4	0,5	0,6	0,7	0,7										
	КПУ		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9										
Масса, кг	F_{ν} , м ²	150	0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,056	0,063								
	КПН		0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5								
	КПВ		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0								
	КПУ		0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3								
Масса, кг	F_{ν} , м ²	175	0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090						
	КПН		0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7						
	КПВ		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3						
	КПУ		0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7						
Масса, кг	F_{ν} , м ²	200	0,032	0,042	0,050	0,060	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114					
	КПН		0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7					
	КПВ		0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5					
	КПУ		0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0					
Масса, кг	F_{ν} , м ²	225	0,038	0,048	0,058	0,068	0,079	0,089	0,099	0,109	0,120	0,130	0,140	0,150			
	КПН		0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9			
	КПВ		0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9			
	КПУ		0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5			
Масса, кг	F_{ν} , м ²	250	0,042	0,054	0,065	0,077	0,088	0,100	0,111	0,123	0,134	0,146	0,157	0,169	0,180	0,192	0,203
	КПН		0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1
	КПВ		0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4
	КПУ		0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Высота решеток КПУ с регулятором потока h_{\min} и h_{\max} в зависимости от длины решетки

Длина решетки A, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решетки при $\beta_1=10^\circ$ h_{\min} , мм	69	73	78	82	86	91	95	100	104	107	109	112	115	118
Высота решетки при $\beta_1=30^\circ$ h_{\max} , мм	106	118	131	143	156	168	181	193	206	219	233	244	257	270



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток КПН при удалении воздуха из помещения

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F _{гр} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па
200 x 100	0,014	200	37	320	94	500	230
300 x 100	0,022	285	30	460	79	720	193
200 x 125	0,019	240	29	390	76	610	186
300 x 125	0,030	350	25	560	63	870	152
400 x 125	0,040	450	23	720	59	1130	144
200 x 150	0,023	285	28	460	72	720	177
300 x 150	0,036	400	22	660	61	1030	148
400 x 150	0,050	530	20	860	53	1330	128
500 x 150	0,063	650	19	1040	49	1620	119
200 x 175	0,028	320	24	530	65	820	155
300 x 175	0,044	470	21	760	54	1180	130
400 x 175	0,059	600	19	980	50	1520	120
500 x 175	0,075	740	18	1190	45	1860	111
600 x 175	0,090	890	18	1400	44	2180	106
200 x 200	0,032	365	23	600	63	930	153
300 x 200	0,050	530	20	860	53	1330	128
400 x 200	0,069	680	18	1100	46	1720	112
500 x 200	0,087	830	16	1340	43	2090	104
600 x 200	0,105	980	16	1580	41	2460	99
700 x 200	0,123	1120	15	1800	39	2810	94
300 x 225	0,058	580	18	950	48	1470	116
400 x 225	0,079	760	17	1220	43	1900	104
500 x 225	0,099	920	16	1490	41	2320	99
600 x 225	0,120	1080	15	1740	38	2720	93
700 x 225	0,140	1240	14	2000	37	3120	90
800 x 225	0,161	1390	13	2250	35	3510	86
300 x 250	0,065	650	18	1040	46	1620	112
400 x 250	0,088	830	16	1340	42	2090	102
500 x 250	0,111	1010	15	1630	39	2550	95
600 x 250	0,134	1190	14	1920	37	3000	90
700 x 250	0,157	1360	14	2190	35	3420	86
800 x 250	0,180	1530	13	2460	34	3850	83
900 x 250	0,203	1690	13	2730	33	4260	80

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток КПВ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей

Типоразмер	F _{гр} м ²	L _{wa} = 25 дБ(А)					L _{wa} = 35 дБ(А)					L _{wa} = 45 дБ(А)					L _{wa} = 60 дБ(А)				
		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200 x 100	0,014	95	9	4,3	1,7	1,2	155	24	7,1	2,8	1,9	245	61	11	4,5	3,0	430	188	7,9	5,2	
300 x 100	0,022	135	7	4,9	2,0	1,3	220	20	8,0	3,2	2,1	350	50	13	5,1	3,4	620	158	9,1	6,0	
200 x 125	0,019	120	8	4,7	1,9	1,3	190	20	7,5	3,0	2,0	300	50	12	4,7	3,1	520	149	8,2	5,4	
300 x 125	0,030	160	6	5,0	2,0	1,3	270	16	8,4	3,4	2,3	430	41	13	5,4	3,6	760	128	9,5	6,3	
400 x 125	0,040	210	5	5,7	2,3	1,5	340	14	9,2	3,7	2,5	550	38	15	6,0	4,0	980	119	11	7,1	
200 x 150	0,023	135	7	4,8	1,9	1,3	220	18	7,9	3,1	2,1	350	46	13	5,0	3,3	620	145	8,9	5,9	
300 x 150	0,036	195	6	5,6	2,2	1,5	315	15	9,0	3,6	2,4	500	38	14	5,7	3,8	900	124	10	6,9	
400 x 150	0,050	250	5	6,1	2,4	1,6	405	13	9,8	3,9	2,6	650	34	16	6,3	4,2	1160	107	11	7,5	
500 x 150	0,063	305	5	6,6	2,6	1,8	500	13	11	4,3	2,9	800	32	17	6,9	4,6	1420	101	12	8,2	
200 x 175	0,028	160	7	5,2	2,1	1,4	250	16	8,1	3,2	2,2	400	41	13	5,2	3,5	710	128	9,2	6,1	
300 x 175	0,044	220	5	5,7	2,3	1,5	360	13	9,3	3,7	2,5	580	35	15	6,0	4,0	1030	109	11	7,1	
400 x 175	0,059	290	5	6,5	2,6	1,7	470	13	10	4,2	2,8	750	32	17	6,7	4,5	1340	103	12	8,0	
500 x 175	0,075	350	4	6,9	2,8	1,8	570	11	11	4,5	3,0	910	29	18	7,2	4,8	1630	94	13	8,6	
600 x 175	0,090	410	4	7,4	3,0	2,0	670	11	12	4,8	3,2	1080	29	20	7,8	5,2	1930	92	14	9,3	
200 x 200	0,032	175	6	5,3	2,1	1,4	285	16	8,6	3,5	2,3	460	41	14	5,6	3,7	800	124	9,7	6,5	
300 x 200	0,050	250	5	6,1	2,4	1,6	405	13	9,8	3,9	2,6	650	34	16	6,3	4,2	1160	107	11	7,5	
400 x 200	0,069	325	4	6,7	2,7	1,8	530	12	11	4,4	2,9	850	30	18	7,0	4,7	1500	94	12	8,2	
500 x 200	0,087	400	4	7,3	2,9	2,0	640	11	12	4,7	3,1	1030	28	19	7,6	5,0	1850	90	14	9,1	
600 x 200	0,105	465	4	7,8	3,1	2,1	760	10	13	5,1	3,4	1210	26	20	8,1	5,4	2180	86	15	9,7	
700 x 200	0,123	530	4	8,2	3,3	2,2	870	10	13	5,4	3,6	1390	25	21	8,6	5,7	2500	82	15	10	
300 x 225	0,058	280	5	6,3	2,5	1,7	450	12	10	4,0	2,7	720	31	16	6,5	4,3	1290	98	12	7,7	
400 x 225	0,079	360	4	6,9	2,8	1,9	580	11	11	4,5	3,0	940	28	18	7,2	4,8	1680	90	13	8,6	
500 x 225	0,099	440	4	7,6	3,0	2,0	710	10	12	4,9	3,3	1140	26	20	7,9	5,2	2050	85	14	9,4	
600 x 225	0,120	520	4	8,1	3,3	2,2	840	10	13	5,3	3,5	1350	25	21	8,4	5,6	2420	81	15	10	
700 x 225	0,140	590	4	8,5	3,4	2,3	960	9	14	5,6	3,7	1540	24	22	8,9	5,9	2780	78	16	11	
800 x 225	0,161	670	3	9,0	3,6	2,4	1080	9	15	5,8	3,9	1740	23	23	9,4	6,3	3170	77	17	11	
300 x 250	0,065	305	4	6,5	2,6	1,7	500	12	11	4,2	2,8	800	30	17	6,8	4,5	1420	95	12	8,0	
400 x 250	0,088	400	4	7,3	2,9	1,9	640	11	12	4,7	3,1	1030	27	19	7,5	5,0	1850	88	14	9,0	
500 x 250	0,111	480	4	7,8	3,1	2,1	790	10	13	5,1	3,4	1260	26	20	8,2	5,5	2260	83	15	9,8	
600 x 250	0,134	570	4	8,4	3,4	2,2	920	9	14	5,4	3,6	1480	24	22	8,8	5,8	2660	78	16	10	
700 x 250	0,157	650	3	8,9	3,6	2,4	1060	9	14	5,8	3,9	1700	23	23	9,3	6,2	3090	77	17	11	
800 x 250	0,180	730	3	9,3	3,7	2,5	1190	9	15	6,1	4,1	1910	22	24	9,8	6,5	3490	75	18	12	
900 x 250	0,203	810	3	9,7	3,9	2,6	1320	8	16	6,3	4,2	2120	22	25	10	6,8	3880	73	19	12	

* – При настилии струи на поверхность ее дальностью увеличивается в 1,4 раза.

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора решеток КПУ при подаче воздуха в помещение прямоточной струей

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F _{гр} м ²	L _{wa} = 25 дБ(А)					L _{wa} = 35 дБ(А)					L _{wa} = 45 дБ(А)					L _{wa} = 60 дБ(А)			
		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 x 100	0,014	90	10	4,3	1,7	1,2	155	30	7,5	3,0	2,0	250	77	12	4,8	3,2	450	249	8,7	5,8
300 x 100	0,022	130	8	5,0	2,0	1,3	215	23	8,3	3,3	2,2	355	63	14	5,5	3,6	640	204	9,8	6,6
200 x 125	0,019	110	8	4,5	1,8	1,2	180	22	7,4	3,0	2,0	290	56	12	4,8	3,2	530	187	8,8	5,8
300 x 125	0,030	160	7	5,3	2,1	1,4	260	18	8,5	3,4	2,3	410	45	13	5,4	3,6	750	150	9,9	6,6
400 x 125	0,040	200	6	5,7	2,3	1,5	330	16	9,4	3,8	2,5	530	42	15	6,0	4,0	970	142	11	7,4
200 x 150	0,023	130	8	4,9	2,0	1,3	215	21	8,1	3,2	2,2	355	57	13	5,3	3,6	640	186	9,6	6,4
300 x 150	0,036	185	6	5,6	2,2	1,5	305	17	9,2	3,7	2,4	500	46	15	6,0	4,0	905	152	11	7,2
400 x 150	0,050	260	7	6,6	2,6	1,8	430	18	11	4,4	2,9	700	47	18	7,1	4,8	1280	158	13	8,7
500 x 150	0,063	285	5	6,5	2,6	1,7	475	14	11	4,3	2,9	765	35	17	6,9	4,6	1400	119	13	8,5
200 x 175	0,028	150	7	5,1	2,0	1,4	240	18	8,2	3,3	2,2	390	47	13	5,3	3,5	710	155	9,7	6,4
300 x 175	0,044	210	5	5,7	2,3	1,5	340	14	9,2	3,7	2,5	560	39	15	6,1	4,1	1020	129	11	7,4
400 x 175	0,059	270	5	6,3	2,5	1,7	440	13	10	4,1	2,8	710	35	17	6,7	4,4	1310	119	12	8,2
500 x 175	0,075	320	4	6,7	2,7	1,8	530	12	11	4,4	2,9	890	34	19	7,4	4,9	1600	110	13	8,9
600 x 175	0,090	380	4	7,2	2,9	1,9	620	11	12	4,7	3,1	1020	31	19	7,7	5,2	1870	104	14	9,5
200 x 200	0,032	165	6	5,3	2,1	1,4	275	18	8,8	3,5	2,3	450	48	14	5,7	3,8	815	156	10	6,9
300 x 200	0,050	235	5	6,0	2,4	1,6	390	15	9,9	4,0	2,6	635	39	16	6,5	4,3	1160	130	12	7,9
400 x 200	0,069	305	5	6,6	2,6	1,8	500	13	11	4,3	2,9	810	33	18	7,0	4,7	1470	109	13	8,5
500 x 200	0,087	365	4	7,0	2,8	1,9	605	12	12	4,7	3,1	980	31	19	7,6	5,0	1800	103	14	9,3
600 x 200	0,105	430	4	7,6	3,0	2,0	705	11	12	5,0	3,3	1140	28	20	8,0	5,3	2100	96	15	9,8
700 x 200	0,123	480	4	7,8	3,1	2,1	800	10	13	5,2	3,5	1300	27	21	8,4	5,6	2440	95	16	11
300 x 225	0,058	260	5	6,1	2,5	1,6	420	13	9,9	4,0	2,6	690	34	16	6,5	4,4	1270	115	12	8,0
400 x 225	0,079	330	4	6,7	2,7	1,8	540	11	11	4,4	2,9	890	31	18	7,2	4,8	1640	104	13	8,9
500 x 225	0,099	400	4	7,2	2,9	1,9	660	11	12	4,8	3,2	1080	29	20	7,8	5,2	2020	100	15	9,7
600 x 225	0,120	470	4	7,7	3,1	2,1	770	10	13	5,1	3,4	1260	27	21	8,3	5,5	2370	94	16	10
700 x 225	0,140	540	4	8,2	3,3	2,2	880	10	13	5,4	3,6	1440	25	22	8,8	5,8	2710	90	16	11
800 x 225	0,161	600	3	8,5	3,4	2,3	990	9	14	5,6	3,7	1620	24	23	9,2	6,1	3050	86	17	12
300 x 250	0,065	285	5	6,4	2,5	1,7	475	13	11	4,2	2,8	765	33	17	6,8	4,6	1400	112	13	8,3
400 x 250	0,088	400	5	7,7	3,1	2,0	670	14	13	5,1	3,4	1080	36	21	8,3	5,5	1970	121	15	10
500 x 250	0,111	445	4	7,6	3,0	2,0	730	10	12	5,0	3,3	1180	27	20	8,1	5,4	2150	90	15	9,8
600 x 250	0,134	520	4	8,1	3,2	2,2	850	10	13	5,3	3,5	1400	26	22	8,7	5,8	2500	84	16	10
700 x 250	0,157	580	3	8,3	3,3	2,2	970	9	14	5,6	3,7	1580	24	23	9,1	6,1	2970	86	17	11

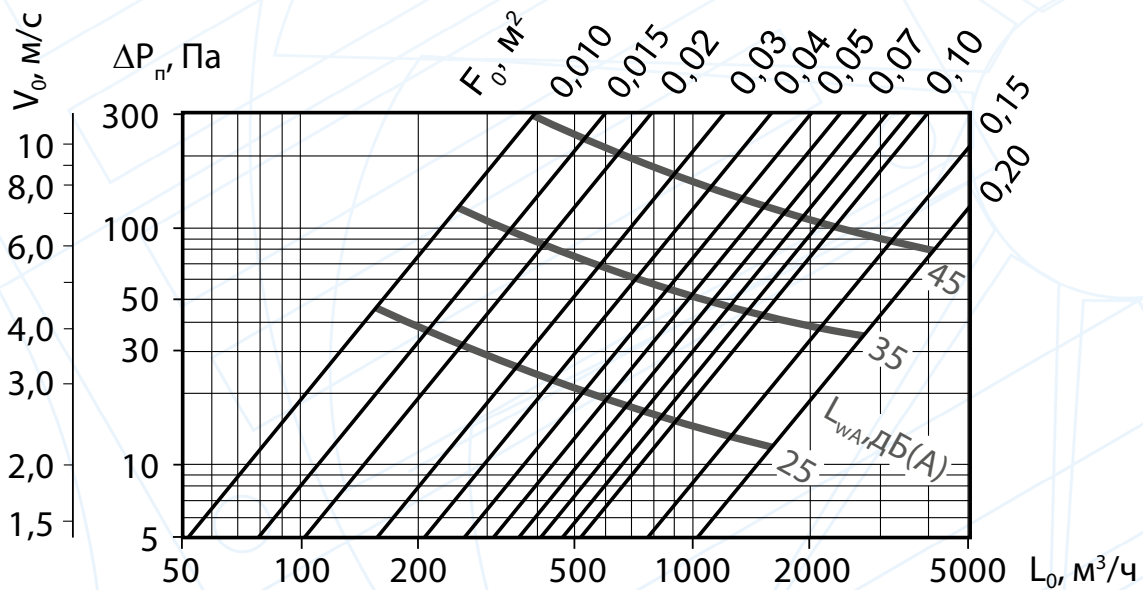
При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

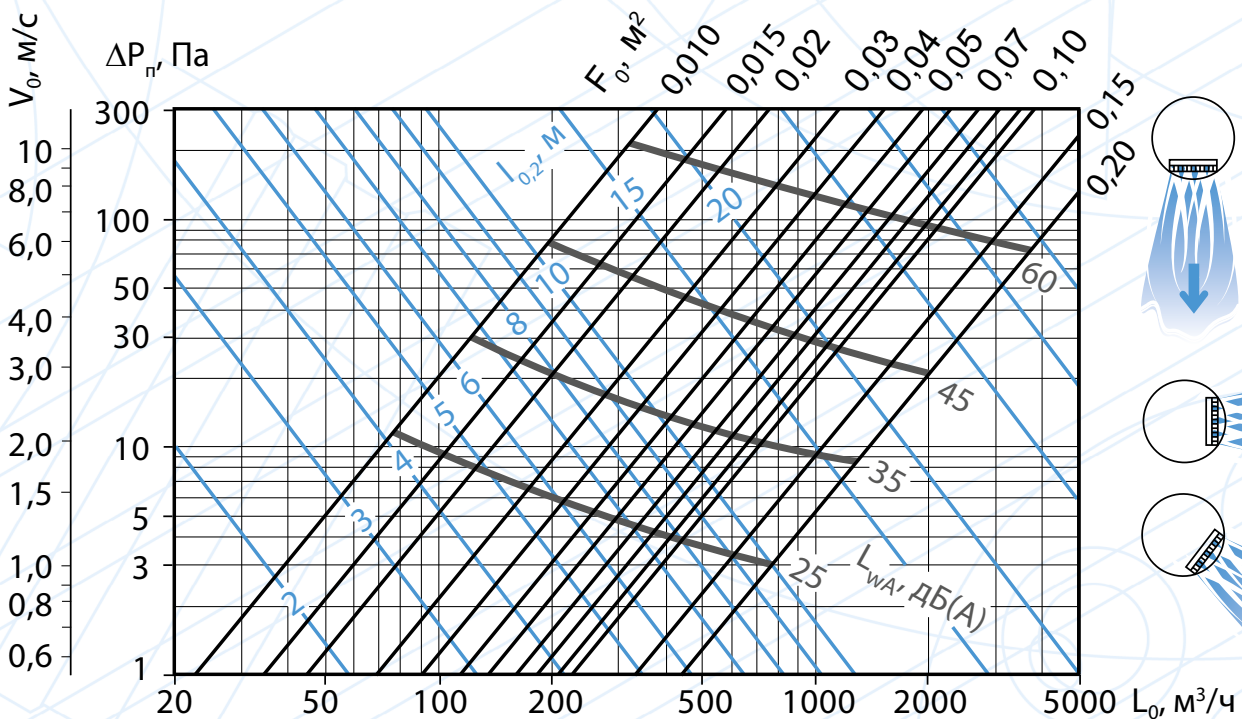
ARKTOSCOMFORT.RU



02. Воздухораспределители для воздуховодов



Аэродинамические и акустические характеристики решеток КПН при удалении воздуха из помещения

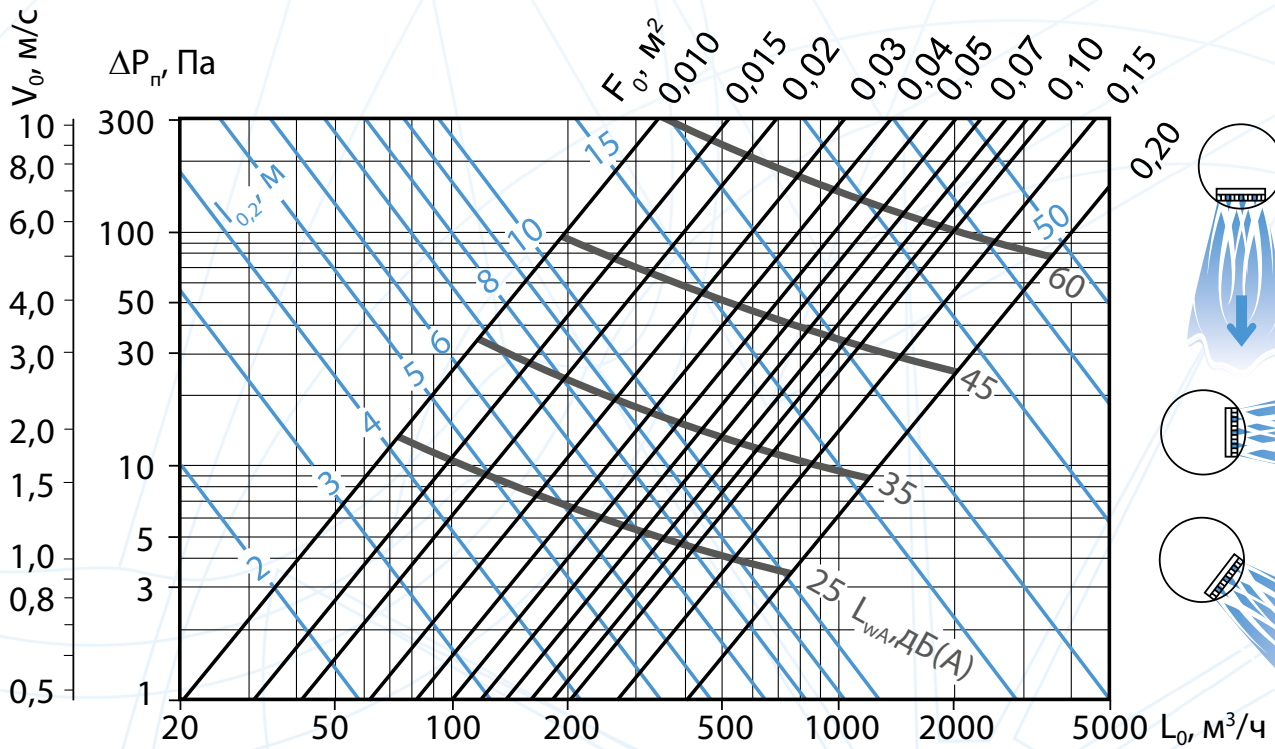


Аэродинамические и акустические характеристики решеток КПВ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



Аэродинамические и акустические характеристики решеток КПУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей

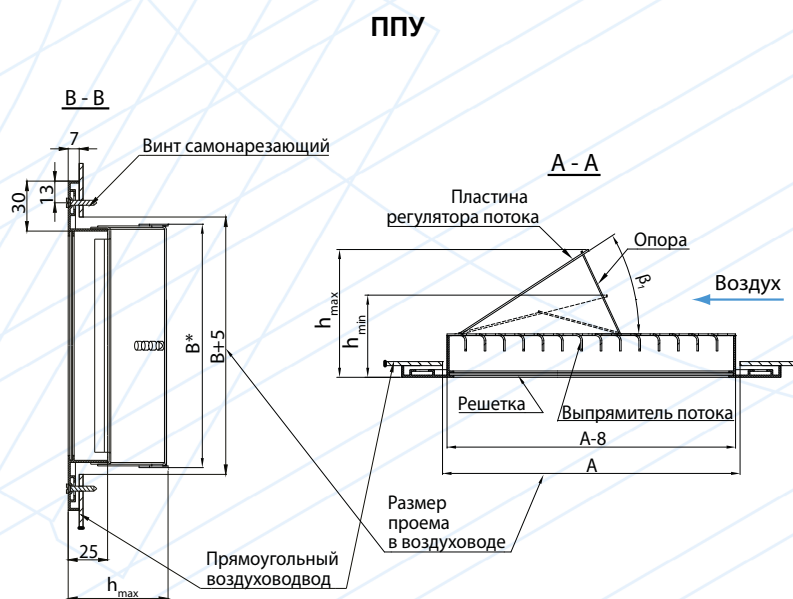
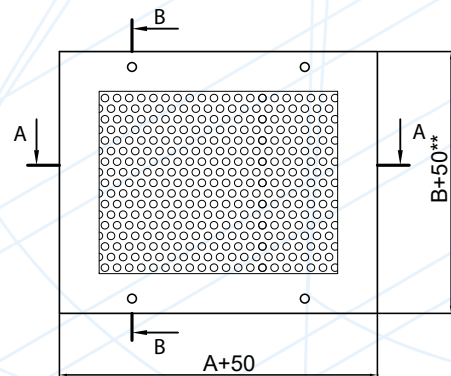
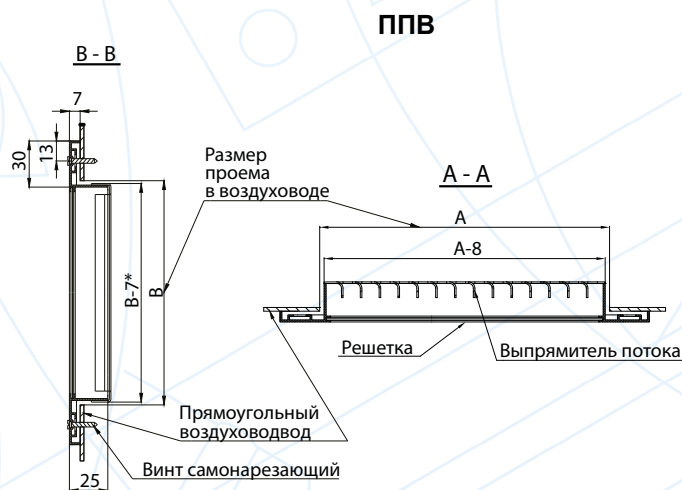
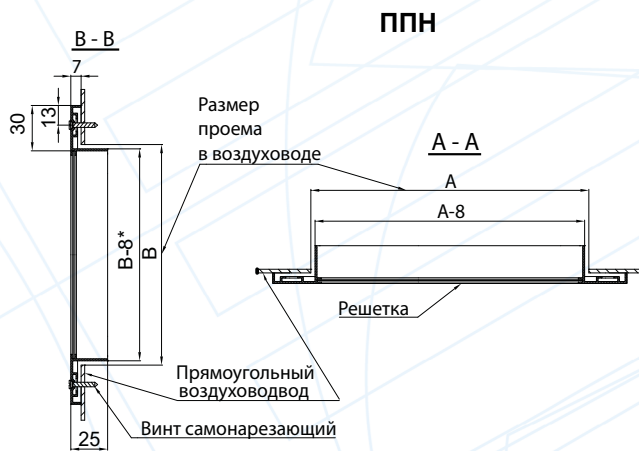
02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Решетки для прямоугольных воздуховодов ППН, ППВ, ППУ

Конструктивные схемы решеток ППН, ППВ, ППУ



* При $V=100, 125, 150$ мм внутренний габарит решетки для ППН: $B-5$ мм; для ППВ: $B-4$ мм; для ППУ: $B+3$ мм.

** При $V=100, 125, 150$ мм наружный габарит решетки равен $B+52$.



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Характеристики решеток ППН, ППВ, ППУ

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Параметры		A, мм															
		B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Масса, кг	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	100	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082
	ППН		0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
	ППВ		0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
	ППУ		0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
Масса, кг	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	125	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101	0,107
	ППН		0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
	ППВ		0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
	ППУ		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8
Масса, кг	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	150	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	0,126
	ППН		0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
	ППВ		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5
	ППУ		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1
Масса, кг	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	175	0,032	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083	0,091	0,100	0,108	0,117	0,125	0,134	0,142	0,150
	ППН		0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1
	ППВ		0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
	ППУ		0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3
Масса, кг	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	200	0,036	0,046	0,055	0,065	0,074	0,084	0,093	0,103	0,112	0,122	0,131	0,141	0,150	0,160	0,169
	ППН		0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1
	ППВ		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
	ППУ		0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5
Масса, кг	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	225	0,042	0,053	0,064	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,129	0,140	0,151	0,161	0,172	0,183	0,194
	ППН		0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
	ППВ		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
	ППУ		0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8
Масса, кг	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	250	0,046	0,058	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118	0,130	0,142	0,154	0,166	0,178	0,190	0,202	0,214
	ППН		0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
	ППВ		0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2
	ППУ		0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0

Высота решеток ППУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решетки

Длина решетки A, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решетки при $\beta_1=10^\circ$ h_{min} , мм	55	60	60	65	70	75	80	85	90	94	98	102	105	110
Высота решетки при $\beta_1=30^\circ$ h_{max} , мм	95	105	120	130	145	155	170	180	205	219	233	247	261	275

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток ППН при удалении воздуха из помещения

Типоразмер	F _{гр} м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па
200 x 100	0,018	200	22	320	57	500	139
300 x 100	0,027	285	20	460	52	720	128
200 x 125	0,023	240	20	390	52	610	127
300 x 125	0,035	350	18	560	46	870	112
400 x 125	0,047	450	17	720	42	1130	104
200 x 150	0,027	285	20	460	52	720	128
300 x 150	0,041	400	17	660	47	1030	114
400 x 150	0,055	530	17	860	44	1330	106
500 x 150	0,070	650	16	1040	40	1620	97
200 x 175	0,032	320	18	530	50	820	119
300 x 175	0,049	470	17	760	43	1180	105
400 x 175	0,066	600	15	980	40	1520	96
500 x 175	0,083	740	14	1190	37	1860	91
600 x 175	0,100	890	14	1400	35	2180	86
200 x 200	0,036	365	19	600	50	930	120
300 x 200	0,055	530	17	860	44	1330	106
400 x 200	0,074	680	15	1100	40	1720	98
500 x 200	0,093	830	14	1340	37	2090	91
600 x 200	0,112	980	14	1580	36	2460	87
700 x 200	0,131	1120	13	1800	34	2810	83
300 x 225	0,064	580	15	950	40	1470	95
400 x 225	0,085	760	14	1220	37	1900	90
500 x 225	0,107	920	13	1490	35	2320	85
600 x 225	0,129	1080	13	1740	33	2720	80
700 x 225	0,151	1240	12	2000	32	3120	77
800 x 225	0,172	1390	12	2250	31	3510	75
300 x 250	0,070	650	16	1040	40	1620	97
400 x 250	0,094	830	14	1340	37	2090	89
500 x 250	0,118	1010	13	1630	34	2550	84
600 x 250	0,142	1190	13	1920	33	3000	81
700 x 250	0,166	1360	12	2190	31	3420	77
800 x 250	0,190	1530	12	2460	30	3850	74
900 x 250	0,214	1690	11	2730	29	4260	72

02. Воздухораспределители для воздуховодов



Данные для подбора решеток ППВ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F _{гр} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 x 100	0,018	95	6	3,8	1,5	1,0	155	15	6,3	2,5	1,7	245	37	9,9	4,0	2,6	430	114	6,9	4,6
300 x 100	0,027	135	5	4,5	1,8	1,2	220	13	7,3	2,9	1,9	350	33	12	4,6	3,1	620	105	8,2	5,5
200 x 125	0,023	120	5	4,3	1,7	1,1	190	14	6,8	2,7	1,8	300	34	11	4,3	2,9	520	102	7,4	5,0
300 x 125	0,035	160	4	4,6	1,9	1,2	270	12	7,8	3,1	2,1	430	30	12	5,0	3,3	760	94	8,8	5,9
400 x 125	0,047	210	4	5,2	2,1	1,4	340	10	8,5	3,4	2,3	550	27	14	5,5	3,7	980	87	9,8	6,5
200 x 150	0,027	135	5	4,5	1,8	1,2	220	13	7,3	2,9	1,9	350	33	12	4,6	3,1	620	105	8,2	5,5
300 x 150	0,041	195	5	5,2	2,1	1,4	315	12	8,4	3,4	2,2	500	30	13	5,4	3,6	900	96	9,6	6,4
400 x 150	0,055	250	4	5,8	2,3	1,5	405	11	9,4	3,7	2,5	650	28	15	6,0	4,0	1160	89	11	7,1
500 x 150	0,070	305	4	6,2	2,5	1,7	500	10	10	4,1	2,7	800	26	16	6,6	4,4	1420	82	12	7,8
200 x 175	0,032	160	5	4,8	1,9	1,3	250	12	7,6	3,0	2,0	400	31	12	4,8	3,2	710	98	8,6	5,7
300 x 175	0,049	220	4	5,4	2,2	1,4	360	11	8,8	3,5	2,3	580	28	14	5,7	3,8	1030	88	10	6,7
400 x 175	0,066	290	4	6,1	2,4	1,6	470	10	9,9	4,0	2,6	750	26	16	6,3	4,2	1340	82	11	7,5
500 x 175	0,083	350	4	6,6	2,6	1,8	570	9	11	4,3	2,9	910	24	17	6,8	4,6	1630	77	12	8,2
600 x 175	0,100	410	3	7,0	2,8	1,9	670	9	11	4,6	3,1	1080	23	18	7,4	4,9	1930	74	13	8,8
200 x 200	0,036	175	5	5,0	2,0	1,3	285	12	8,1	3,3	2,2	460	33	13	5,3	3,5	800	98	9,1	6,1
300 x 200	0,055	250	4	5,8	2,3	1,5	405	11	9,4	3,7	2,5	650	28	15	6,0	4,0	1160	89	11	7,1
400 x 200	0,074	325	4	6,5	2,6	1,7	530	10	11	4,2	2,8	850	26	17	6,8	4,5	1500	82	12	8,0
500 x 200	0,093	400	4	7,1	2,8	1,9	640	9	11	4,5	3,0	1030	24	18	7,3	4,9	1850	79	13	8,8
600 x 200	0,112	465	3	7,5	3,0	2,0	760	9	12	4,9	3,3	1210	23	20	7,8	5,2	2180	75	14	9,4
700 x 200	0,131	530	3	7,9	3,2	2,1	870	9	13	5,2	3,5	1390	22	21	8,3	5,5	2500	73	15	10
300 x 225	0,064	280	4	6,0	2,4	1,6	450	10	9,6	3,9	2,6	720	25	15	6,2	4,1	1290	81	11	7,4
400 x 225	0,085	360	4	6,7	2,7	1,8	580	9	11	4,3	2,9	940	24	17	7,0	4,7	1680	78	12	8,3
500 x 225	0,107	440	3	7,3	2,9	1,9	710	9	12	4,7	3,1	1140	23	19	7,6	5,0	2050	73	14	9,1
600 x 225	0,129	520	3	7,8	3,1	2,1	840	8	13	5,1	3,4	1350	22	20	8,1	5,4	2420	70	15	9,7
700 x 225	0,151	590	3	8,2	3,3	2,2	960	8	13	5,4	3,6	1540	21	21	8,6	5,7	2780	67	16	10
800 x 225	0,172	670	3	8,8	3,5	2,3	1080	8	14	5,6	3,8	1740	20	23	9,1	6,1	3170	68	17	11
300 x 250	0,070	305	4	6,2	2,5	1,7	500	10	10	4,1	2,7	800	26	16	6,6	4,4	1420	82	12	7,8
400 x 250	0,094	400	4	7,1	2,8	1,9	640	9	11	4,5	3,0	1030	24	18	7,3	4,9	1850	77	13	8,7
500 x 250	0,118	480	3	7,6	3,0	2,0	790	9	12	5,0	3,3	1260	23	20	7,9	5,3	2260	73	14	9,5
600 x 250	0,142	570	3	8,2	3,3	2,2	920	8	13	5,3	3,5	1480	22	21	8,5	5,7	2660	70	15	10
700 x 250	0,166	650	3	8,6	3,5	2,3	1060	8	14	5,6	3,8	1700	21	23	9,0	6,0	3090	69	16	11
800 x 250	0,190	730	3	9,1	3,6	2,4	1190	8	15	5,9	3,9	1910	20	24	9,5	6,3	3490	67	17	12
900 x 250	0,214	810	3	9,5	3,8	2,5	1320	8	15	6,2	4,1	2120	20	25	9,9	6,6	3880	65	18	12

При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток ППУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей

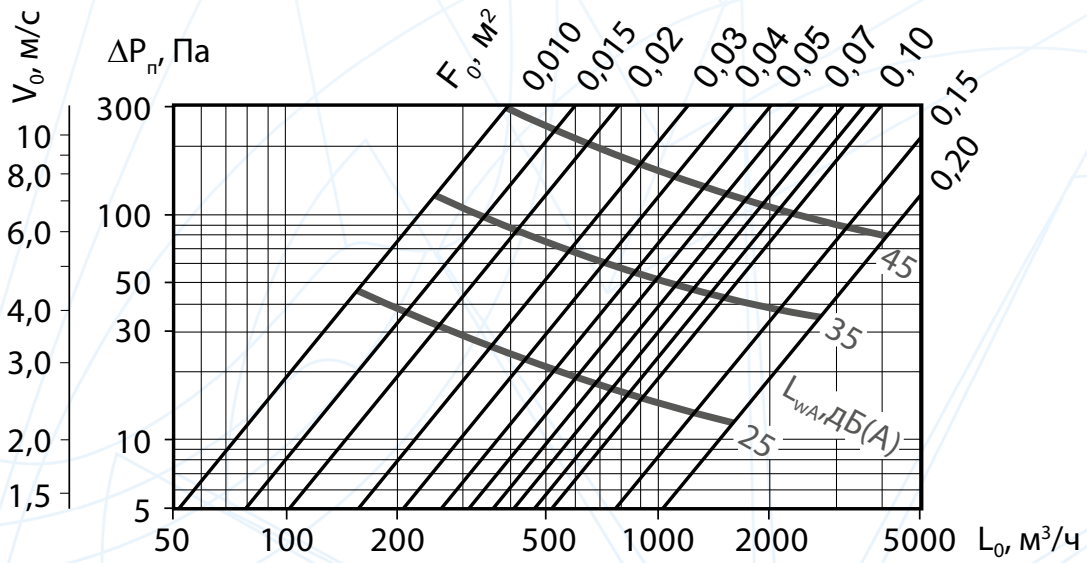
Типоразмер	F _{0'} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дальность струи [м] при V _{с'} , м/с			L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дальность струи [м] при V _{с'} , м/с			L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дальность струи [м] при V _{с'} , м/с			L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дальность струи [м] при V _{с'} , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200 x 100	0,018	90	6	3,8	1,5	1,0	155	18	6,6	2,6	1,8	250	46	11	4,2	2,8	450	150	7,6	5,1	
300 x 100	0,027	130	6	4,5	1,8	1,2	215	15	7,5	3,0	2,0	355	42	12	4,9	3,3	640	135	8,9	5,9	
200 x 125	0,023	110	6	4,1	1,7	1,1	180	15	6,8	2,7	1,8	290	38	11	4,4	2,9	530	128	8,0	5,3	
300 x 125	0,035	160	5	4,9	1,9	1,3	260	13	7,9	3,2	2,1	410	33	12	5,0	3,3	750	111	9,1	6,1	
400 x 125	0,047	200	4	5,3	2,1	1,4	330	12	8,7	3,5	2,3	530	31	14	5,6	3,7	970	103	10	6,8	
200 x 150	0,027	130	6	4,5	1,8	1,2	215	15	7,5	3,0	2,0	355	42	12	4,9	3,3	640	135	8,9	5,9	
300 x 150	0,041	185	5	5,2	2,1	1,4	305	13	8,6	3,4	2,3	500	36	14	5,6	3,7	905	117	10	6,8	
400 x 150	0,055	260	5	6,3	2,5	1,7	430	15	10	4,2	2,8	700	39	17	6,8	4,5	1280	130	12	8,3	
500 x 150	0,070	285	4	6,1	2,5	1,6	475	11	10	4,1	2,7	765	29	16	6,6	4,4	1400	96	12	8,0	
200 x 175	0,032	150	5	4,8	1,9	1,3	240	14	7,6	3,1	2,0	390	36	12	5,0	3,3	710	119	9,0	6,0	
300 x 175	0,049	210	4	5,4	2,2	1,4	340	12	8,7	3,5	2,3	560	31	14	5,8	3,8	1020	104	10	7,0	
400 x 175	0,066	270	4	6,0	2,4	1,6	440	11	9,8	3,9	2,6	710	28	16	6,3	4,2	1310	95	12	7,7	
500 x 175	0,083	320	4	6,3	2,5	1,7	530	10	10	4,2	2,8	890	28	18	7,0	4,7	1600	89	13	8,4	
600 x 175	0,100	380	3	6,8	2,7	1,8	620	9	11	4,5	3,0	1020	25	18	7,3	4,9	1870	84	13	9,0	
200 x 200	0,036	165	5	5,0	2,0	1,3	275	14	8,3	3,3	2,2	450	38	14	5,4	3,6	815	123	9,8	6,5	
300 x 200	0,055	235	4	5,7	2,3	1,5	390	12	9,5	3,8	2,5	635	32	15	6,2	4,1	1160	107	11	7,5	
400 x 200	0,074	305	4	6,4	2,6	1,7	500	11	10	4,2	2,8	810	29	17	6,8	4,5	1470	95	12	8,2	
500 x 200	0,093	365	4	6,8	2,7	1,8	605	10	11	4,5	3,0	980	27	18	7,3	4,9	1800	90	13	9,0	
600 x 200	0,112	430	4	7,3	2,9	2,0	705	10	12	4,8	3,2	1140	25	19	7,8	5,2	2100	85	14	9,5	
700 x 200	0,131	480	3	7,6	3,0	2,0	800	9	13	5,0	3,4	1300	24	20	8,2	5,5	2440	84	15	10	
300 x 225	0,064	260	4	5,9	2,3	1,6	420	10	9,5	3,8	2,5	690	28	16	6,2	4,1	1270	95	11	7,6	
400 x 225	0,085	330	4	6,4	2,6	1,7	540	10	11	4,2	2,8	890	26	17	7,0	4,6	1640	90	13	8,5	
500 x 225	0,107	400	3	7,0	2,8	1,9	660	9	11	4,6	3,1	1080	25	19	7,5	5,0	2020	86	14	9,4	
600 x 225	0,129	470	3	7,5	3,0	2,0	770	9	12	4,9	3,3	1260	23	20	8,0	5,3	2370	81	15	10	
700 x 225	0,151	540	3	7,9	3,2	2,1	880	8	13	5,2	3,4	1440	22	21	8,4	5,6	2710	78	16	11	
800 x 225	0,172	600	3	8,2	3,3	2,2	990	8	14	5,4	3,6	1620	21	22	8,9	5,9	3050	76	17	11	
300 x 250	0,070	285	4	6,1	2,5	1,6	475	11	10	4,1	2,7	765	29	16	6,6	4,4	1400	96	12	8,0	
400 x 250	0,094	400	4	7,4	3,0	2,0	670	12	12	5,0	3,3	1080	32	20	8,0	5,3	1970	106	15	9,8	
500 x 250	0,118	445	3	7,4	3,0	2,0	730	9	12	4,8	3,2	1180	24	20	7,8	5,2	2150	80	14	9,5	
600 x 250	0,142	520	3	7,9	3,1	2,1	850	9	13	5,1	3,4	1400	23	21	8,5	5,6	2500	75	15	10	
700 x 250	0,166	580	3	8,1	3,2	2,2	970	8	14	5,4	3,6	1580	22	22	8,8	5,9	2970	77	17	11	
800 x 250	0,190	660	3	8,6	3,4	2,3	1090	8	14	5,7	3,8	1780	21	23	9,3	6,2	3340	74	17	12	
900 x 250	0,214	730	3	9,0	3,6	2,4	1200	8	15	5,9	3,9	1970	20	24	9,7	6,5	3710	72	18	12	

При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

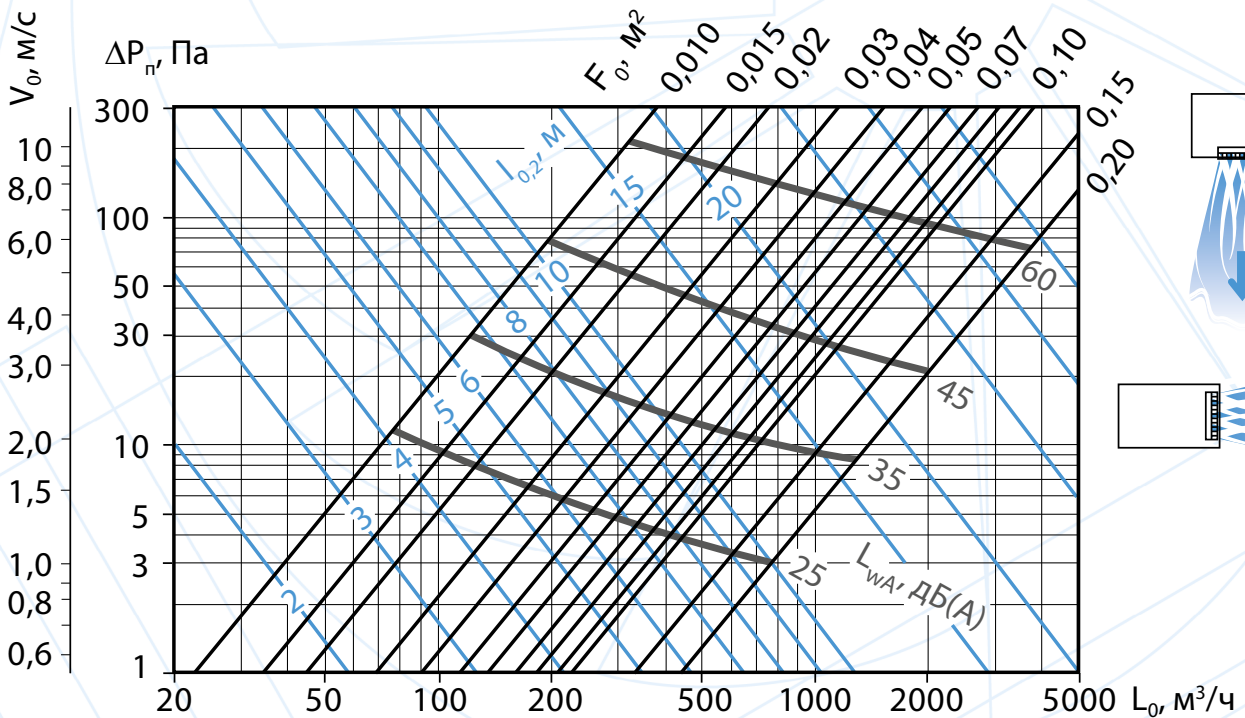
02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



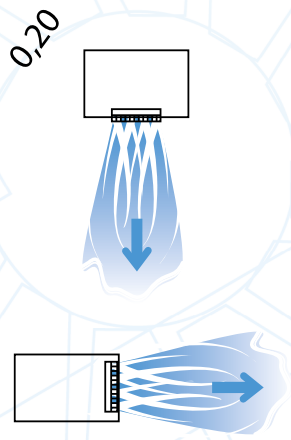
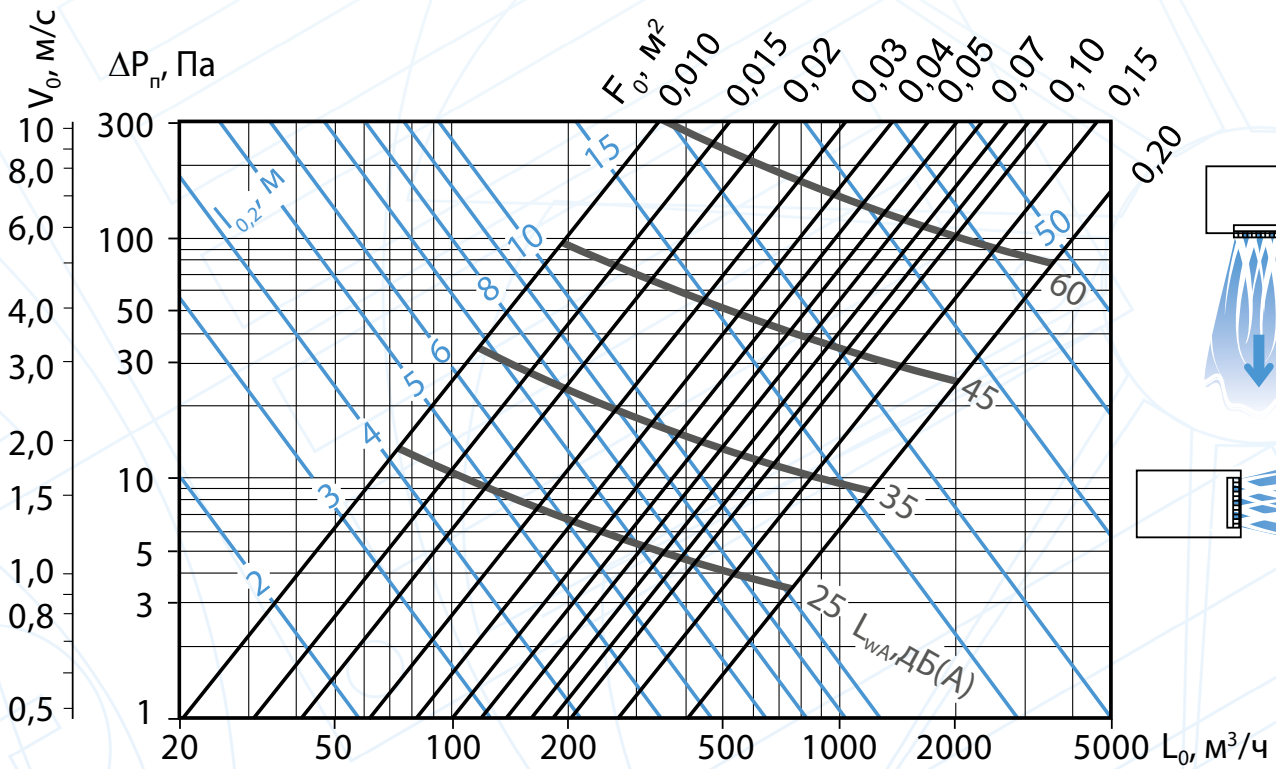
Аэродинамические и акустические характеристики решеток ППН при удалении воздуха из помещения



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ППВ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU

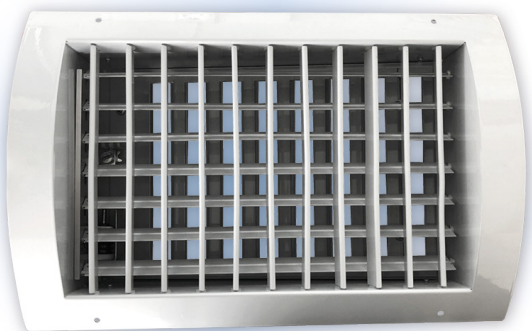
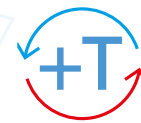
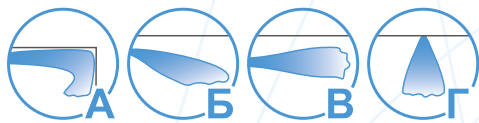


Аэродинамические и акустические характеристики решеток ППУ при подаче воздуха в помещение прямооточной струей

02. Воздухораспределители для воздуховодов



02.3 Решетки с приводом со щелевым регулятором и стабилизатором потока для прямоугольных и круглых воздуховодов ПРС, КРС, ПРС-Т, КРС-Т



сторону, а изменение дальности происходит при повороте жалюзи веерно от центра на угол α_1).

Синхронный поворот внутреннего ряда жалюзи на угол $\pm 45^\circ$ от нормали к лицевой поверхности решетки ПРС, КРС позволяет осуществлять посезонное и эксплуатационное регулирование. В данном разделе приведен пример использования решетки КРС, установленной на воздуховоде под углом 45° (см. рис. «Пример изменения направления потока для решетки КРС»). При подаче изотермического воздуха, жалюзи могут устанавливаться на угол $\alpha_2 = 0^\circ$ для подачи воздуха наклонной струей в рабочую зону; при подаче охлажденного воздуха жалюзи поворачиваются на угол $\alpha_2 = +45^\circ$ для подачи воздуха выше рабочей зоны; при переводе системы в режим воздушного отопления, жалюзи поворачиваются на угол $\alpha_2 = -45^\circ$ для подачи нагретого приточного воздуха наклонной струей непосредственно в рабочую зону.

Решетки с приводом со щелевым регулятором и стабилизатором потока КРС, ПРС предназначены для подачи изотермического, нагретого или охлажденного приточного воздуха в административных, общественных и производственных помещениях.

Решетки ПРС устанавливаются на прямоугольных воздуховодах, решетки КРС - на круглых воздуховодах путем врезки.

Решетка ПРС представляет собой рамку из алюминиевого профиля, решетка КРС представляет собой стальной корпус. Решетки ПРС, КРС имеют два ряда индивидуально регулируемых жалюзи, наружный ряд жалюзи (α_1) которых параллелен стороне В, устанавливается в пластиковые втулки, регулировка осуществляется вручную. Внутренний ряд жалюзи (α_2) параллелен стороне А и устанавливается с одной стороны в пластиковые втулки, с другой стороны - в механизм привода жалюзи, осуществляющий синхронный поворот на угол $\pm 45^\circ$ от нормали к лицевой поверхности. Механизм привода жалюзи может быть оснащен электроприводом или термоприводом.

Наличие двух рядов жалюзи существенно расширяет область применения решеток ПРС, КРС: наружный ряд жалюзи позволяет регулировать направление и дальность приточной струи в зависимости от требуемых параметров воздуха в рабочей зоне помещения (регулирование направления приточной струи осуществляется поворотом на угол в нужную

Двухрядные решетки для воздуховодов КРС – Т и ПРС – Т оснащены термоприводом, который изменяет положение внутреннего горизонтального ряда жалюзи, реагируя на температуру приточного воздуха. При температуре приточного воздуха $\leq 20^\circ\text{C}$ жалюзи внутреннего ряда отклоняются на угол $\alpha_2 = +45^\circ$, направляют холодную воздушную струю вверх. При температуре приточного воздуха $\geq 30^\circ\text{C}$ жалюзи внутреннего ряда отклоняются на угол $\alpha_2 = -45^\circ$, направляя теплую воздушную струю в сторону рабочей зоны. Наружный вертикальный ряд жалюзи при этом остается неподвижным ($\alpha_1 = 0^\circ$). Использование термопривода позволяет реализовать автономное посезонное регулирование только за счет изменения температуры приточного воздуха, без переналадки системы вручную.

Для настройки сети при использовании решеток ПРС, КРС служит щелевой регулятор со стабилизатором потока, который позволяет изменять расход воздуха, обеспечивает равномерность истечения приточной струи и предотвращает снос потока. Настройка осуществляется с лицевой стороны путем ослабления фиксирующих винтов и установки регулятором потока необходимого зазора.

Щелевой регулятор со стабилизатором потока изготавливается из холоднокатаной листовой стали.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Монтаж решетки с регулятором и стабилизатором потока осуществляется непосредственно на воздуховод с помощью самонарезающих винтов через отверстия в лицевой рамке. Винты в комплектацию решетки не входят.

Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL. Покрытие щелевого регулятора со стабилизатором потока - полимерно-порошковая краска RAL 7047.

Система обозначений

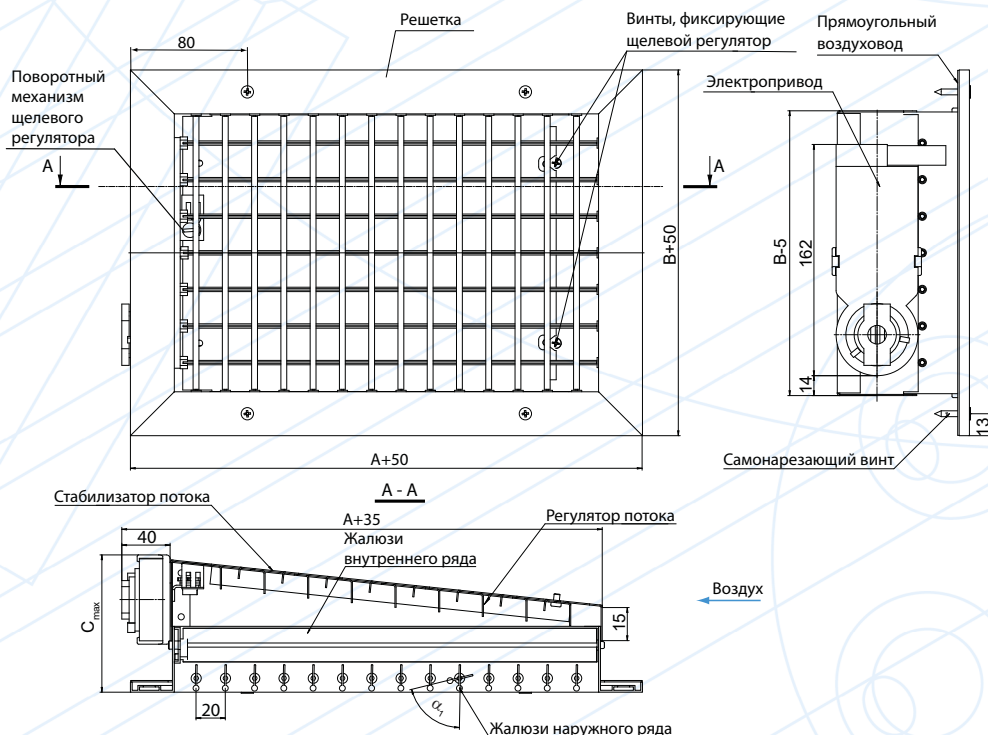


* - Согласно таблице «характеристики электропривода для решеток ПРС, КРС»

Пример обозначения при заказе решетки со щелевым регулятором и стабилизатором потока для прямоугольного воздуховода ПРС 400x175 мм, цвета RAL 7047 с регулированием горизонтальных жалюзи при помощи электропривода Е1:

ПРС 400x175 Е1

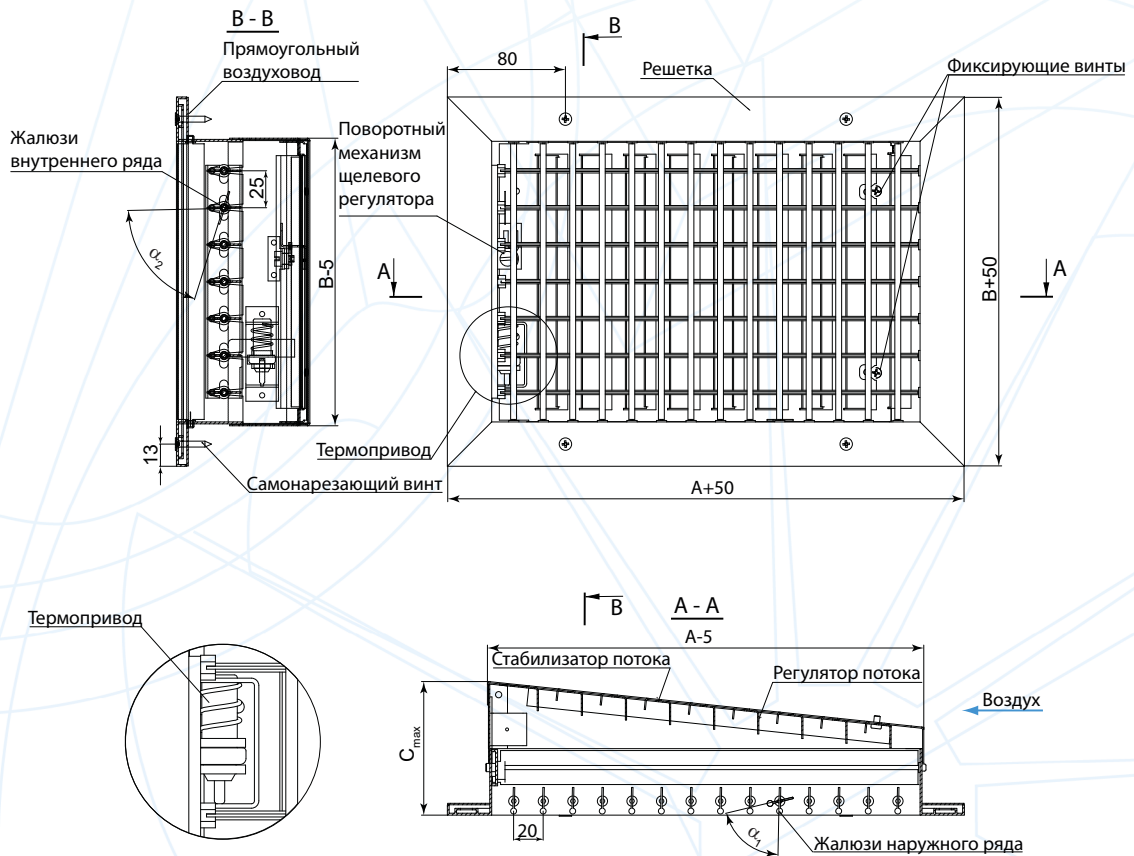
Конструктивная схема решетки ПРС с электроприводом



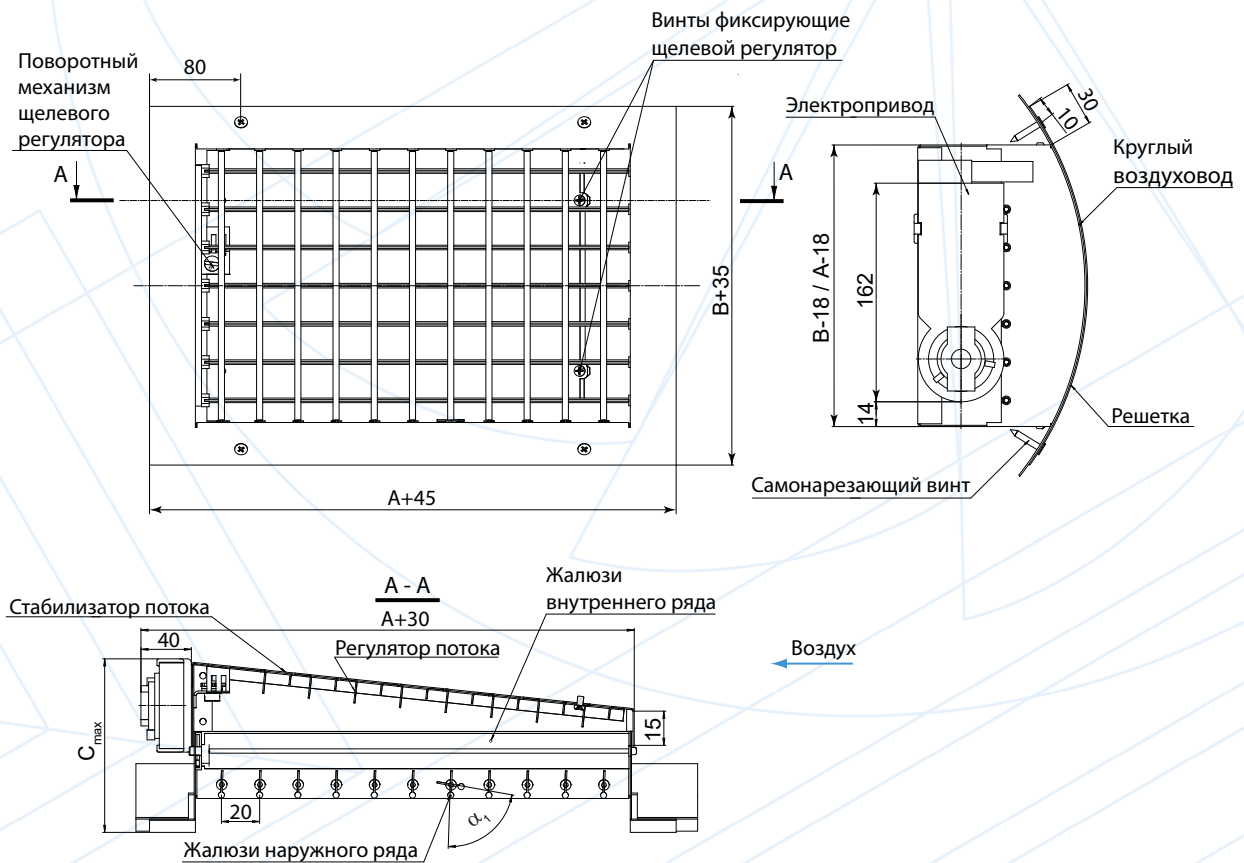


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Конструктивная схема решетки ПРС с термоприводом



Конструктивная схема решетки КРС с электроприводом





Технические характеристики решеток ПРС, КРС

Параметры		А, мм В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Масса, кг	ПРС	150	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
	КРС		0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7
Масса, кг	ПРС	175	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8
	КРС		1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,1
Масса, кг	ПРС	200	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1
	КРС		1,1	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,7	2,9	3,2
Масса, кг	ПРС	225	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8	3,1	3,4
	КРС		1,3	1,5	1,7	1,9	2,3	2,5	2,9	3,1	3,4
Масса, кг	ПРС	250	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	3,0	3,3	3,6
	КРС		1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,7

По специальному запросу возможно изготовление решеток с размером по стороне А до 900 мм (шаг 50 мм).

Типоразмерный ряд ПРС, КРС с приводом*

A \ B	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X
225		X	X	X	X	X	X	X	X
250		X	X	X	X	X	X	X	X

* X - отмечены типоразмеры, в которые возможна установка термопривода или электропривода.

Технические характеристики решетки ПРС

Углубления решеток ПРС		Крепление решетки	
Длина решетки А, мм	Углубление решетки C _{max} , мм	Количество отверстий для крепления решетки, шт.	Расстояние между отверстиями для крепления решетки, мм
200	80	4	90
250	85	4	140
300	95	4	190
350	100	4	240
400	100	4	290
450	110	4	340
500	115	6	195
550	120	6	220
600	125	6	245

Технические характеристики решетки КРС

Углубления решеток КРС		Крепление решетки	
Длина решетки А, мм	Углубление решетки C _{max} , мм	Количество отверстий для крепления решетки, шт.	Расстояние между отверстиями для крепления решетки, мм
200	105	4	85
250	110	4	135
300	115	4	185
350	120	4	235
400	120	4	285
450	130	4	335
500	135	6	182
550	140	6	207
600	145	6	232

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Рекомендуемые диаметры воздуховодов для монтажа решеток различной высоты (В)

Высота решетки В, мм	Номинальный диаметр воздуховода Ø D, мм *
150	250
175	315
200	400
225	500
250	630

* - При установке решетки на воздуховод с диаметром, отличным от номинального, возможно неплотное прилегание рамки решетки к воздуховоду, что не оказывает какого-либо влияния на работу решетки.

Характеристики термопривода для решеток ПРС, КРС

Характеристики термопривода		
Наименование параметра	Размерность	Значение
Диапазон рабочих температур	°С	≤ 20; ≥ 30
Максимальная температура	°С	70

Характеристики электропривода для решеток ПРС, КРС

Характеристики электропривода				
Наименование параметра	Размерность	Тип привода		
		E1	E2	M2
Момент вращения привода	Н×м	2,0		
Сигнал управления	-	2-х позиционный		Плавное регулирование 0...10В
Напряжение/ Частота	В/Гц	230/50	24В пост./перем.	24В пост./перем.
Потребляемая мощность (вращения/ покоя)	Вт	1,5/1	0,5/0,2	1/0,5
Угол поворота привода	Градус	Макс. 95° ограничен с двух сторон с возможностью перенастройки, механические упоры		Ограничен с двух сторон с возможностью перенастройки, механические упоры
Температура эксплуатации	°С	-30...+50		



Данные для подбора решеток ПРС при подаче воздуха в помещение компактной струей ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи * [м] при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи * [м] при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи * [м] при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи * [м] при V _x , м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x150	0,027	250	19	19	7,6	5,1	350	37	27	11	7,1	480	71	37	15	9,7	770	181	23	16
300x150	0,041	300	12	18	7,4	4,9	440	25	27	11	7,2	600	47	37	15	9,9	970	124	24	16
400x150	0,055	350	9	19	7,4	5,0	500	18	27	11	7,1	710	37	38	15	10	1140	94	24	16
500x150	0,070	390	7	18	7,4	4,9	570	15	27	11	7,2	800	29	38	15	10	1290	77	24	16
200x175	0,032	270	16	19	7,5	5,0	380	31	27	11	7,1	520	59	36	15	9,7	840	153	23	16
300x175	0,049	330	10	19	7,5	5,0	470	20	27	11	7,1	660	40	37	15	9,9	1060	104	24	16
400x175	0,066	380	7	18	7,4	4,9	550	15	27	11	7,1	770	30	37	15	10	1240	78	24	16
500x175	0,083	420	6	18	7,3	4,9	610	12	26	11	7,1	870	24	38	15	10	1410	64	24	16
600x175	0,100	460	5	18	7,3	4,8	670	10	26	11	7,1	960	20	38	15	10	1560	54	25	16
200x200	0,036	290	14	19	7,6	5,1	410	29	27	11	7,2	560	54	37	15	9,8	910	142	24	16
300x200	0,055	350	9	19	7,5	5,0	500	18	27	11	7,1	710	37	38	15	10	1140	95	24	16
400x200	0,074	400	6	18	7,4	4,9	580	14	27	11	7,1	830	28	38	15	10	1340	73	25	16
500x200	0,093	450	5	18	7,4	4,9	660	11	27	11	7,2	940	23	39	15	10	1520	59	25	17
600x200	0,112	490	4	18	7,3	4,9	720	9	27	11	7,2	1030	19	38	15	10	1680	50	25	17
300x225	0,064	370	7	18	7,3	4,9	540	16	27	11	7,1	760	31	38	15	10	1220	81	24	16
400x225	0,085	430	6	18	7,4	4,9	620	12	27	11	7,1	880	24	38	15	10	1430	63	25	16
500x225	0,107	480	4	18	7,3	4,9	700	10	27	11	7,1	1000	19	38	15	10	1620	51	25	17
600x225	0,129	520	4	18	7,2	4,8	770	8	27	11	7,1	1100	16	38	15	10	1800	43	25	17
300x250	0,070	390	7	18	7,4	4,9	570	15	27	11	7,2	800	29	38	15	10	1290	76	24	16
400x250	0,094	450	5	18	7,4	4,9	660	11	27	11	7,2	940	22	38	15	10	1520	59	25	17
500x250	0,118	500	4	18	7,3	4,9	740	9	27	11	7,2	1060	18	39	15	10	1720	48	25	17
600x250	0,142	540	3	18	7,2	4,8	810	7	27	11	7,2	1160	15	39	15	10	1900	40	25	17

* - При наличии настилающей поверхности значения дальнобойности струи из таблицы и графика увеличиваются в соответствии с коэффициентом 1,4.

При закрытии регулятора расхода табличные значения ΔPп и LwA корректируются:

$$\Delta P_{п} = K \cdot \Delta P_{п}^{100\%}$$

$$L_{wA} = \Delta L_{wA} + L_{wA}^{100\%}$$

% открытия РР*	100%	75%	50%
Ширина щели РР*, мм	20	15	10
K	1,0	1,4	3,2
ΔL _{wA} , дБ(А)	0	4	8

* РР - регулятор расхода

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток КРС при подаче воздуха в помещение компактной струей ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{п'} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{с'} , м/с*			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{п'} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{с'} , м/с*			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{п'} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{с'} , м/с*			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{п'} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{с'} , м/с*	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x150	0,023	250	26	21	8,2	5,5	350	51	29	12	7,7	480	97	40	16	11	770	249	25	17
300x150	0,036	300	15	20	7,9	5,3	440	33	29	12	7,7	600	62	40	16	11	970	161	26	17
400x150	0,050	350	11	20	7,8	5,2	500	22	28	11	7,5	710	45	40	16	11	1140	116	25	17
500x150	0,063	390	9	19	7,8	5,2	570	18	28	11	7,6	800	36	40	16	11	1290	93	26	17
200x175	0,028	270	21	20	8,1	5,4	380	41	28	11	7,6	520	77	39	16	10	840	200	25	17
300x175	0,044	330	13	20	7,9	5,2	470	25	28	11	7,5	660	50	39	16	10	1060	129	25	17
400x175	0,059	380	9	20	7,8	5,2	550	19	28	11	7,5	770	38	40	16	11	1240	98	26	17
500x175	0,075	420	7	19	7,7	5,1	610	15	28	11	7,4	870	30	40	16	11	1410	79	26	17
600x175	0,090	460	6	19	7,7	5,1	670	12	28	11	7,4	960	25	40	16	11	1560	67	26	17
200x200	0,032	290	18	20	8,1	5,4	410	36	29	11	7,6	560	68	39	16	10	910	180	25	17
300x200	0,050	350	11	20	7,8	5,2	500	22	28	11	7,5	710	45	40	16	11	1140	116	25	17
400x200	0,069	400	7	19	7,6	5,1	580	16	28	11	7,4	830	32	39	16	11	1340	84	26	17
500x200	0,087	450	6	19	7,6	5,1	660	13	28	11	7,5	940	26	40	16	11	1520	68	26	17
600x200	0,105	490	5	19	7,6	5,0	720	10	28	11	7,4	1030	21	40	16	11	1680	57	26	17
300x225	0,058	370	9	19	7,7	5,1	540	19	28	11	7,5	760	38	39	16	11	1220	98	25	17
400x225	0,079	430	7	19	7,6	5,1	620	14	28	11	7,4	880	28	39	16	10	1430	73	25	17
500x225	0,099	480	5	19	7,6	5,1	700	11	28	11	7,4	1000	23	40	16	11	1620	60	26	17
600x225	0,120	520	4	19	7,5	5,0	770	9	28	11	7,4	1100	19	40	16	11	1800	50	26	17
300x250	0,065	390	8	19	7,6	5,1	570	17	28	11	7,5	800	34	39	16	10	1290	88	25	17
400x250	0,088	450	6	19	7,6	5,1	660	13	28	11	7,4	940	25	40	16	11	1520	66	26	17
500x250	0,111	500	5	19	7,5	5,0	740	10	28	11	7,4	1060	20	40	16	11	1720	53	26	17
600x250	0,134	540	4	18	7,4	4,9	810	8	28	11	7,4	1160	17	40	16	11	1900	45	26	17

02. Воздухораспределители для воздуховодов

При наличии настилающей поверхности значения дальности струи из таблицы и графика увеличиваются в соответствии с коэффициентом 1,4.

При закрытии регулятора расхода табличные значения ΔP_п и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{п} = K \cdot \Delta P_{п}^{100\%}$$

$$L_{WA} = \Delta L_{WA} + L_{WA}^{100\%}$$

% открытия PP*	100%	75%	50%
Ширина щели PP*, мм	20	15	10
K	1,0	1,4	3,2
ΔL _{WA'} , дБ(А)	0	4	8

* PP - регулятор расхода



Данные для подбора решеток ПРС при подаче воздуха в помещение
неполной веерной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ веерно от центра, $\alpha_2 = 0^\circ$)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60дБ(А)					
		L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _х м/с*			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _х м/с*			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _х м/с*			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _х м/с*						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x150	0,027	250	25	8,2	3,3	2,2	350	48	12	4,6	3,1	480	91	16	6,3	4,2	770	234	10	6,8					
300x150	0,041	300	15	8,0	3,2	2,1	440	33	12	4,7	3,1	600	61	16	6,4	4,3	970	160	10	6,9					
400x150	0,055	350	11	8,1	3,2	2,1	500	23	12	4,6	3,1	710	47	16	6,5	4,4	1140	122	11	7,0					
500x150	0,070	390	9	8,0	3,2	2,1	570	19	12	4,7	3,1	800	38	16	6,6	4,4	1290	99	11	7,1					
200x175	0,032	270	20	8,2	3,3	2,2	380	40	12	4,6	3,1	520	76	16	6,3	4,2	840	198	10	6,8					
300x175	0,049	330	13	8,1	3,2	2,2	470	26	12	4,6	3,1	660	52	16	6,5	4,3	1060	134	10	6,9					
400x175	0,066	380	10	8,0	3,2	2,1	550	20	12	4,6	3,1	770	39	16	6,5	4,3	1240	101	10	7,0					
500x175	0,083	420	7	7,9	3,2	2,1	610	16	11	4,6	3,1	870	32	16	6,5	4,4	1410	83	11	7,1					
600x175	0,100	460	6	7,9	3,2	2,1	670	13	11	4,6	3,1	960	26	16	6,6	4,4	1560	70	11	7,1					
200x200	0,036	290	19	8,3	3,3	2,2	410	37	12	4,7	3,1	560	69	16	6,4	4,3	910	183	10	6,9					
300x200	0,055	350	12	8,1	3,2	2,2	500	24	12	4,6	3,1	710	48	16	6,6	4,4	1140	123	11	7,0					
400x200	0,074	400	8	8,0	3,2	2,1	580	18	12	4,6	3,1	830	36	17	6,6	4,4	1340	94	11	7,1					
500x200	0,093	450	7	8,0	3,2	2,1	660	14	12	4,7	3,1	940	29	17	6,7	4,5	1520	77	11	7,2					
600x200	0,112	490	5	7,9	3,2	2,1	720	12	12	4,7	3,1	1030	24	17	6,7	4,4	1680	65	11	7,3					
300x225	0,064	370	10	7,9	3,2	2,1	540	20	12	4,6	3,1	760	40	16	6,5	4,3	1220	104	10	7,0					
400x225	0,085	430	7	8,0	3,2	2,1	620	15	12	4,6	3,1	880	31	16	6,5	4,4	1430	81	11	7,1					
500x225	0,107	480	6	7,9	3,2	2,1	700	12	12	4,6	3,1	1000	25	17	6,6	4,4	1620	66	11	7,2					
600x225	0,129	520	5	7,8	3,1	2,1	770	10	12	4,6	3,1	1100	21	17	6,6	4,4	1800	56	11	7,2					
300x250	0,070	390	9	8,0	3,2	2,1	570	19	12	4,7	3,1	800	38	16	6,6	4,4	1290	99	11	7,1					
400x250	0,094	450	7	8,0	3,2	2,1	660	14	12	4,7	3,1	940	29	17	6,7	4,4	1520	76	11	7,2					
500x250	0,118	500	5	7,9	3,2	2,1	740	11	12	4,7	3,1	1060	23	17	6,7	4,5	1720	61	11	7,2					
600x250	0,142	540	4	7,8	3,1	2,1	810	9	12	4,7	3,1	1160	19	17	6,7	4,5	1900	52	11	7,3					

* – При наличии настилающей поверхности значения дальнобойности струи из таблицы и графика увеличиваются в соответствии с коэффициентом 1,4.

При закрытии регулятора расхода табличные значения ΔP_п и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{п} = K \cdot \Delta P_{п}^{100\%}$$

$$L_{WA} = \Delta L_{WA} + L_{WA}^{100\%}$$

% открытия PP*	100%	75%	50%
Ширина щели PP*, мм	20	15	10
K	1,0	1,3	3,1
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	4	8

* PP - регулятор расхода

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора решеток КРС при подаче воздуха в помещении неполной веерной струей (веерно от центра, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с*						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x150	0,023	250	34	8,9	3,6	2,4	350	66	13	5,0	3,3	480	125	17	6,9	4,6	770	322	11	7,3					
300x150	0,036	300	20	8,6	3,4	2,3	440	43	13	5,0	3,3	600	80	17	6,9	4,6	970	208	11	7,4					
400x150	0,050	350	14	8,5	3,4	2,3	500	29	12	4,8	3,2	710	58	17	6,9	4,6	1140	149	11	7,4					
500x150	0,063	390	11	8,4	3,4	2,2	570	23	12	4,9	3,3	800	46	17	6,9	4,6	1290	120	11	7,4					
200x175	0,028	270	27	8,7	3,5	2,3	380	53	12	4,9	3,3	520	99	17	6,7	4,5	840	258	11	7,3					
300x175	0,044	330	16	8,5	3,4	2,3	470	33	12	4,9	3,2	660	65	17	6,8	4,5	1060	167	11	7,3					
400x175	0,059	380	12	8,5	3,4	2,3	550	25	12	4,9	3,3	770	49	17	6,9	4,6	1240	127	11	7,4					
500x175	0,075	420	9	8,3	3,3	2,2	610	19	12	4,8	3,2	870	39	17	6,9	4,6	1410	101	11	7,4					
600x175	0,090	460	7	8,3	3,3	2,2	670	16	12	4,8	3,2	960	33	17	6,9	4,6	1560	86	11	7,5					
200x200	0,032	290	24	8,8	3,5	2,3	410	47	12	5,0	3,3	560	88	17	6,8	4,5	910	232	11	7,3					
300x200	0,050	350	14	8,5	3,4	2,3	500	29	12	4,8	3,2	710	58	17	6,9	4,6	1140	149	11	7,4					
400x200	0,069	400	10	8,2	3,3	2,2	580	20	12	4,8	3,2	830	42	17	6,8	4,6	1340	108	11	7,4					
500x200	0,087	450	8	8,3	3,3	2,2	660	17	12	4,8	3,2	940	34	17	6,9	4,6	1520	88	11	7,4					
600x200	0,105	490	6	8,2	3,3	2,2	720	13	12	4,8	3,2	1030	28	17	6,9	4,6	1680	73	11	7,5					
300x225	0,058	370	12	8,3	3,3	2,2	540	25	12	4,9	3,2	760	49	17	6,8	4,6	1220	127	11	7,3					
400x225	0,079	430	9	8,3	3,3	2,2	620	18	12	4,8	3,2	880	36	17	6,8	4,5	1430	94	11	7,3					
500x225	0,099	480	7	8,3	3,3	2,2	700	14	12	4,8	3,2	1000	29	17	6,9	4,6	1620	77	11	7,4					
600x225	0,120	520	5	8,1	3,3	2,2	770	12	12	4,8	3,2	1100	24	17	6,9	4,6	1800	65	11	7,5					
300x250	0,065	390	10	8,3	3,3	2,2	570	22	12	4,8	3,2	800	43	17	6,8	4,5	1290	113	11	7,3					
400x250	0,088	450	8	8,2	3,3	2,2	660	16	12	4,8	3,2	940	33	17	6,9	4,6	1520	86	11	7,4					
500x250	0,111	500	6	8,1	3,3	2,2	740	13	12	4,8	3,2	1060	26	17	6,9	4,6	1720	69	11	7,5					
600x250	0,134	540	5	8,0	3,2	2,1	810	10	12	4,8	3,2	1160	22	17	6,9	4,6	1900	58	11	7,5					

* – При наличии настилающей поверхности значения дальнобойности струи из таблицы и графика увеличиваются в соответствии с коэффициентом 1,4.

При закрытии регулятора расхода табличные значения ΔP_п и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{п} = K \cdot \Delta P_{п}^{100\%}$$

$$L_{WA} = \Delta L_{WA} + L_{WA}^{100\%}$$

% открытия PP*	100%	75%	50%
Ширина щели PP*, мм	20	15	10
K	1,0	1,3	3,1
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	4	8

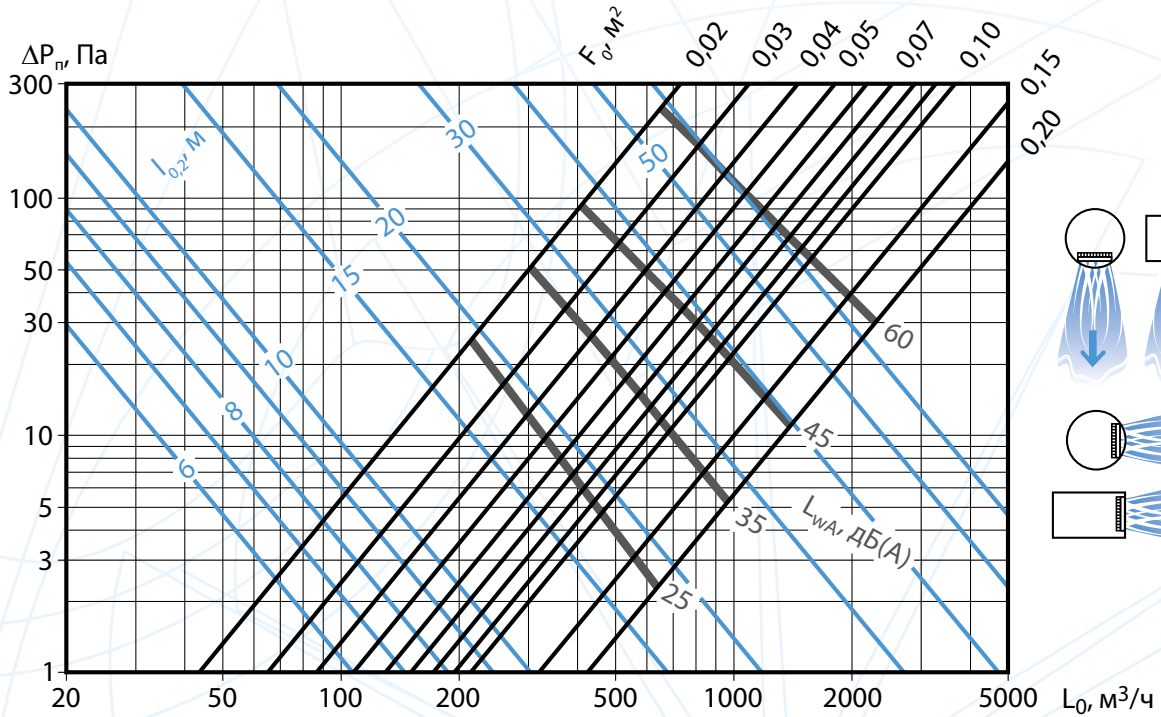
* PP - регулятор расхода

02. Воздухораспределители для воздуховодов

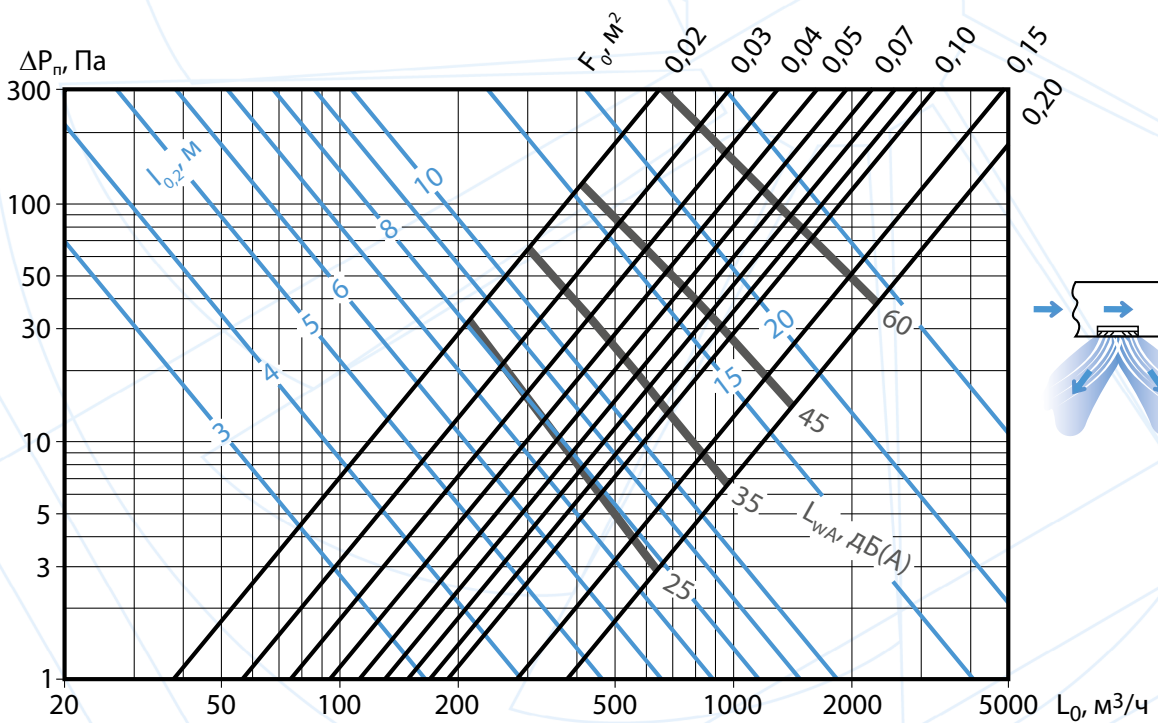


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



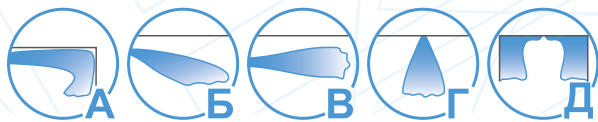
Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПРС, КРС при подаче воздуха в помещение компактной струей ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПРС, КРС при подаче воздуха в помещение неполной веерной струей ($\alpha_1 = 45^\circ$ веерно от центра, $\alpha_2 = 0^\circ$)



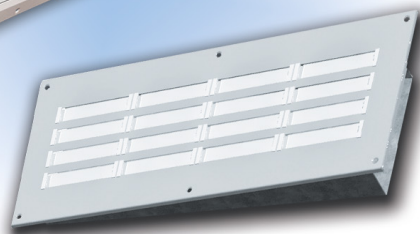
02.4 Воздухораспределители с линейными ячейками для воздуховодов КВВ, ПВВ



КВВ



ПВВ



Воздухораспределители КВВ, ПВВ предназначены для подачи и удаления воздуха в производственных, общественных, административно-бытовых помещениях.

Воздухораспределители КВВ устанавливаются на круглых воздуховодах, ПВВ - на прямоугольных воздуховодах путем врезки.

Конструктивно воздухораспределители КВВ, ПВВ состоят из воздухораздающей панели, в которой установлены ячейки с поворотными вставками, и рассекающего потока, расположенного внутри воздуховода.

Индивидуальная настройка угла поворота каждой вставки предоставляет широкие возможности в выборе вариантов распределения воздуха и видов формируемых воздушных струй. Поворот вставок в различные положения позволяет осуществлять регулирование направления приточного потока и его дальности.

Основные виды формируемых струй:

Вид струи 1 - прямоточная струя, направленная перпендикулярно воздухораздающей панели;

Вид струи 2 - дальнобойная струя, направленная перпендикулярно воздухораздающей панели;

Вид струи 3 - односторонняя струя, направленная параллельно воздухораздающей панели;

Вид струи 4 - двусторонняя струя, направленная параллельно воздухораздающей панели.

Преимуществом воздухораспределителей КВВ, ПВВ является возможность подачи воздуха дальнобойными струями на большие расстояния, что особенно актуально для помещений больших габаритов. Аэродинамическое сопротивление устройства существенно зависит от положения поворотных вставок и числа их рядов на одной панели.

Подача воздуха вертикально вниз позволяет эффективно использовать воздухораспределитель в режиме воздушного отопления. При горизонтальном направлении подачи воздуха быстро снижаются конечная скорость струи и разность температур, что целесообразно использовать в режиме охлаждения.

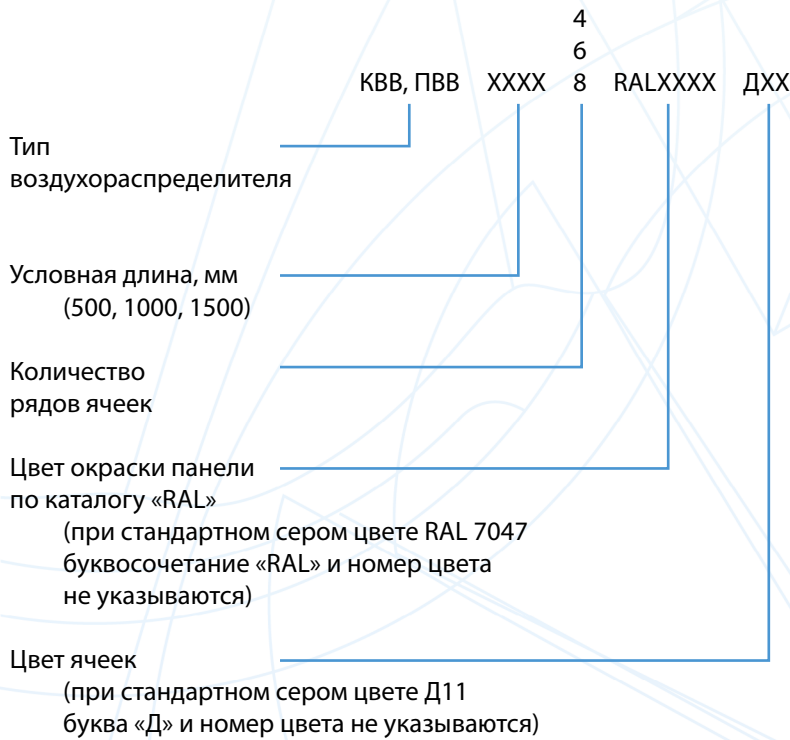
Монтаж на воздуховод производится с помощью самонарезающих винтов в предварительно вырезанное монтажное отверстие, соответствующее типоразмеру монтируемого изделия. Возможна установка как на горизонтальном, так и на вертикальном воздуховоде.

Воздухораспределители КВВ, ПВВ изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047), ячейки - пластик серого цвета (Д11). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL, ячейки окрашиваются в цвета Д08, Д10 по каталогу «Эксклюзив».



Система обозначений

02. Воздухораспределители для воздуховодов

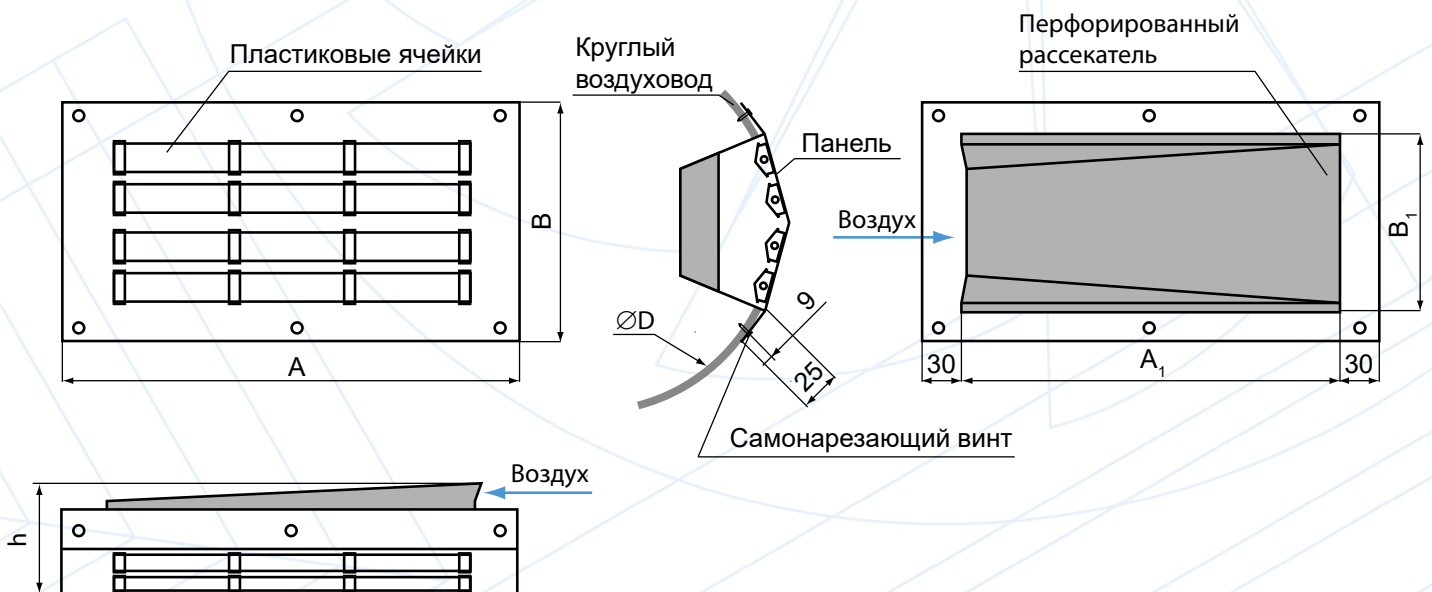


Пример обозначения при заказе воздухораспределителя с линейными ячейками для круглого воздуховода КБВ с условной длиной 1000 мм, с шестью рядами ячеек, панель окрашена в черный цвет RAL 9005, пластиковые ячейки черного цвета:

КБВ 1000-6 RAL 9005 Д08

Воздухораспределители для круглых воздуховодов КБВ

Конструктивные схемы воздухораспределителей КБВ



02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

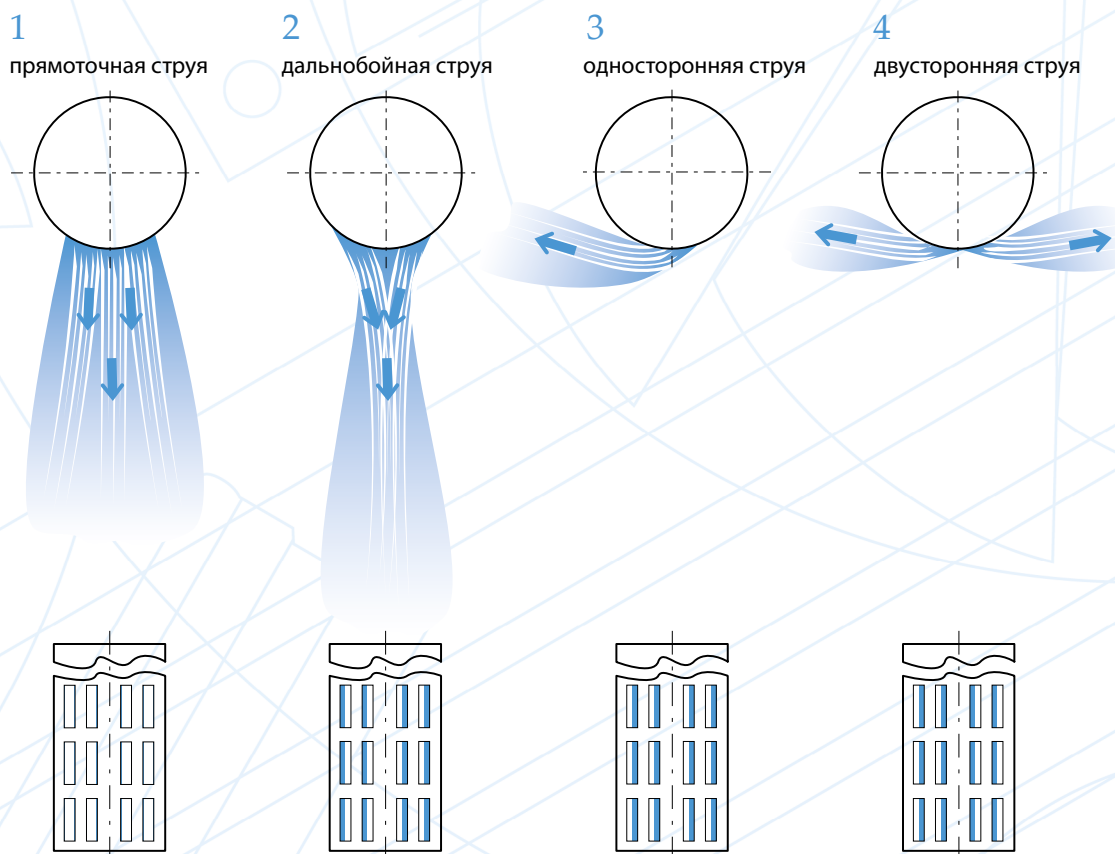
ARKTOSCOMFORT.RU



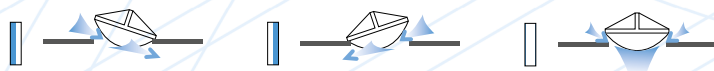
Характеристики воздухораспределителей КВВ

Тип ВР	Кол-во рядов ячеек, шт.	Кол-во ячеек, шт.	Рекомендуемый диаметр воздуховодов ØD, мм	A, мм	B, мм	A _г , мм	B _г , мм	h, мм	Размер монтажного отверстия, мм	Масса, кг
КВВ 500-4	4	16	200/250/315	480	169	420	136	75	425x145	0,8
КВВ 1000-4	4	36	200/250/315	1020	169	960	136	75	965x145	1,7
КВВ 1500-4	4	56	200/250/315	1560	169	1500	136	75	1505x145	2,6
КВВ 500-6	6	24	315/400/500	480	235	420	199	100	425x208	1,0
КВВ 1000-6	6	54	315/400/500	1020	235	960	199	100	965x208	2,2
КВВ 1500-6	6	72	315/400/500	1560	235	1500	199	100	1505x208	3,3
КВВ 500-8	8	32	400/500/630	480	295	420	256	125	425x265	1,2
КВВ 1000-8	8	72	400/500/630	1020	295	960	256	125	965x265	2,6
КВВ 1500-8	8	112	400/500/630	1560	295	1500	256	125	1505x265	4,0

Виды струй при следующих положениях поворотных вставок воздухораспределителей КВВ



условные обозначения:



02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора воздухораспределителей КВВ при подаче воздуха в помещение

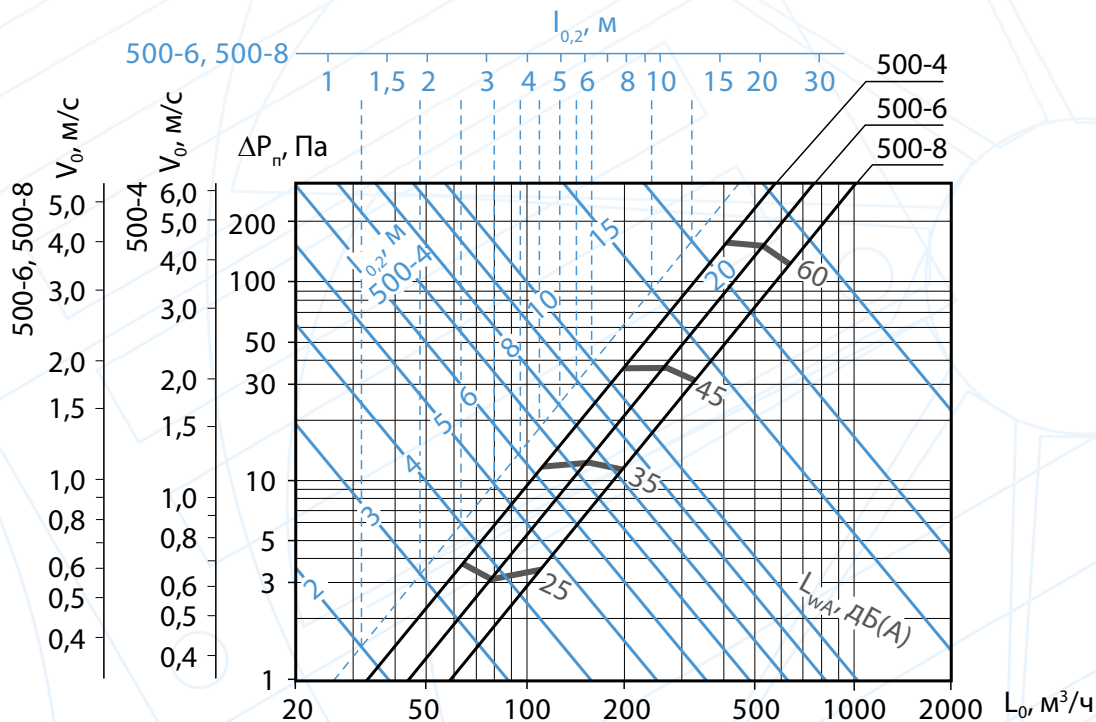
02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнейность струи [м] при V _x , м/с*		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнейность струи [м] при V _x , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнейность струи [м] при V _x , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнейность струи [м] при V _x , м/с*	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Вид струи 1 (прямоточная струя, направленная перпендикулярно панели)																			
500-4	0,026	65	4	3,6	1,4	115	12	6,3	2,5	1,7	200	36	11	4,4	2,9	410	150	9,0	6,0
500-6	0,039	80	3	2,4	1,0	155	12	4,7	1,9	1,2	270	38	8,2	3,3	2,2	530	145	6,4	4,3
500-8	0,052	110	4	2,9	1,2	195	11	5,1	2,0	1,4	325	31	8,5	3,4	2,3	635	117	6,7	4,4
1000-4	0,059	135	3	4,9	2,0	255	11	9,3	3,7	2,5	415	30	15	6,1	4,0	750	97	11	7,3
1000-6	0,088	200	4	4,0	1,6	325	11	6,5	2,6	1,7	520	27	10	4,2	2,8	960	94	7,7	5,2
1000-8	0,118	250	4	4,3	1,7	400	9	7,0	2,8	1,9	630	22	11	4,4	2,9	1150	75	8,0	5,3
1500-4	0,092	205	3	6,0	2,4	350	9	10	4,1	2,7	550	22	16	6,4	4,3	1000	71	12	7,8
1500-6	0,138	235	2	3,8	1,5	405	7	6,5	2,6	1,7	675	19	11	4,3	2,9	1320	72	8,5	5,7
1500-8	0,184	390	4	5,4	2,2	605	9	8,4	3,4	2,2	915	19	13	5,1	3,4	1600	60	8,9	5,9
Вид струи 2 (дальнебойная струя, направленная перпендикулярно панели)																			
500-4	0,026	130	9	8,5	3,4	220	25	14	5,8	3,8	355	64	23	9,3	6,2	680	234	18	12
500-6	0,039	170	7	9,1	3,6	275	17	15	5,9	3,9	445	45	24	9,5	6,3	825	153	18	12
500-8	0,052	195	5	9,0	3,6	340	15	16	6,3	4,2	550	38	25	10	6,8	1045	138	19	13
1000-4	0,059	250	6	11	4,3	410	17	18	7,1	4,8	630	39	27	11	7,3	1125	125	20	13
1000-6	0,088	350	5	12	5,0	575	15	20	8,2	5,5	900	36	32	13	8,5	1600	113	23	15
1000-8	0,118	445	5	14	5,5	715	13	22	8,8	5,9	1090	29	33	13	8,9	1950	94	24	16
1500-4	0,092	345	5	12	4,8	570	13	20	7,9	5,3	900	33	31	13	8,4	1600	104	22	15
1500-6	0,138	505	5	14	5,7	790	11	22	9,0	6,0	1200	26	34	14	9,1	2000	72	23	15
1500-8	0,184	655	4	16	6,4	1010	10	25	9,9	6,6	1500	23	37	15	9,8	2500	63	25	16
Вид струи 3 (односторонняя струя, направленная параллельно панели)																			
500-4	0,026	130	8	5,6	2,2	220	23	9,5	3,8	2,5	355	60	15	6,1	4,1	680	222	12	7,8
500-6	0,039	170	6	6,0	2,4	275	16	9,7	3,9	2,6	445	42	16	6,3	4,2	825	145	12	7,7
500-8	0,052	195	5	5,9	2,4	340	14	10	4,1	2,8	550	36	17	6,7	4,5	1045	131	13	8,5
1000-4	0,059	250	6	7,1	2,9	410	16	12	4,7	3,1	630	37	18	7,2	4,8	1125	118	13	8,6
1000-6	0,088	350	5	8,2	3,3	575	14	13	5,4	3,6	900	34	21	8,4	5,6	1600	107	15	10
1000-8	0,118	445	5	9,0	3,6	715	12	14	5,8	3,9	1090	28	22	8,8	5,9	1950	89	16	11
1500-4	0,092	345	5	7,9	3,2	570	12	13	5,2	3,5	900	31	21	8,2	5,5	1600	98	15	9,8
1500-6	0,138	505	4	9,4	3,8	790	11	15	5,9	3,9	1200	25	22	9,0	6,0	2000	68	15	10
1500-8	0,184	655	4	11	4,2	1010	10	16	6,5	4,4	1500	22	24	9,7	6,5	2500	60	16	11
Вид струи 4 (двусторонняя струя, направленная параллельно панели)																			
500-4	0,026	105	9	3,4	1,4	180	27	5,9	2,4	1,6	305	76	10	4,0	2,7	565	262	7,4	4,9
500-6	0,039	150	8	4,0	1,6	250	23	6,7	2,7	1,8	390	56	10	4,2	2,8	725	192	7,8	5,2
500-8	0,052	180	7	4,2	1,7	300	18	6,9	2,8	1,9	490	49	11	4,5	3,0	905	168	8,4	5,6
1000-4	0,059	110	2	2,4	1,0	215	7	4,7	1,9	1,2	400	26	8,7	3,5	2,3	850	115	7,4	4,9
1000-6	0,088	240	4	4,3	1,7	410	12	7,3	2,9	1,9	665	32	12	4,7	3,2	1250	112	8,9	5,9
1000-8	0,118	335	4	5,1	2,1	560	13	8,6	3,4	2,3	900	32	14	5,5	3,7	1650	109	10	6,8
1500-4	0,092	205	3	3,6	1,4	370	9	6,4	2,6	1,7	610	24	11	4,2	2,8	1130	84	7,9	5,2
1500-6	0,138	290	2	4,1	1,6	530	8	7,5	3,0	2,0	875	22	12	5,0	3,3	1605	75	9,1	6,1
1500-8	0,184	470	4	5,8	2,3	795	10	9,8	3,9	2,6	1250	26	15	6,2	4,1	2200	79	11	7,2

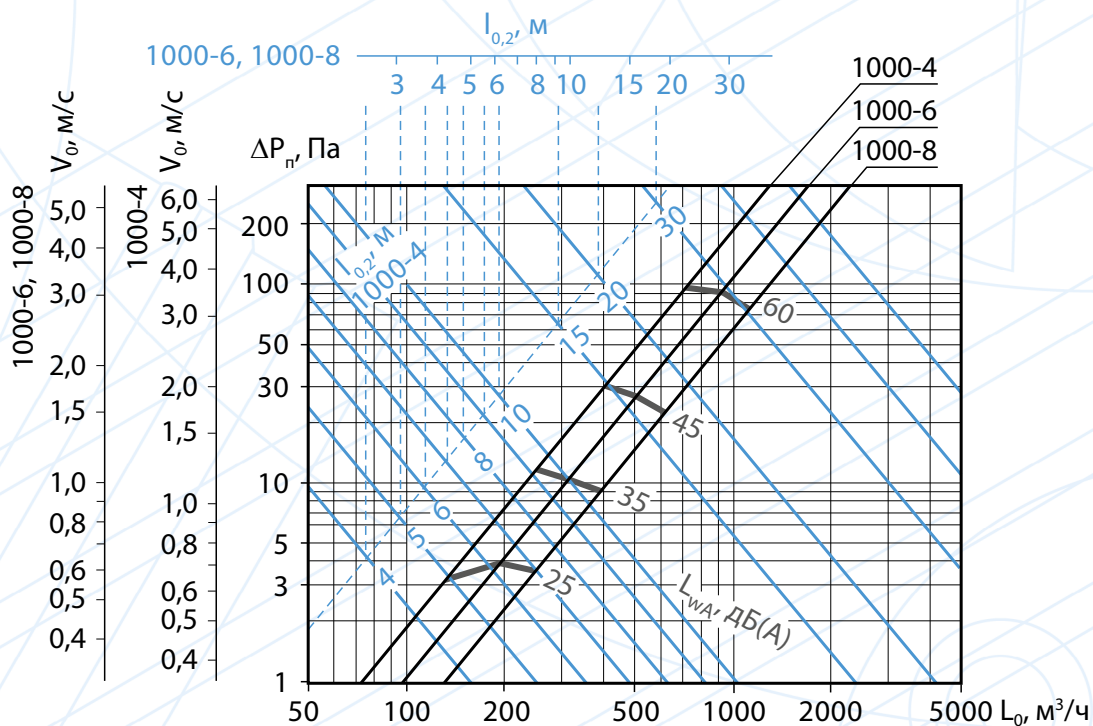
* – При настилии струи на поверхность ее дальнебойность увеличивается в 1,4 раза.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение прямооточной струей перпендикулярно панели (вид струи 1)



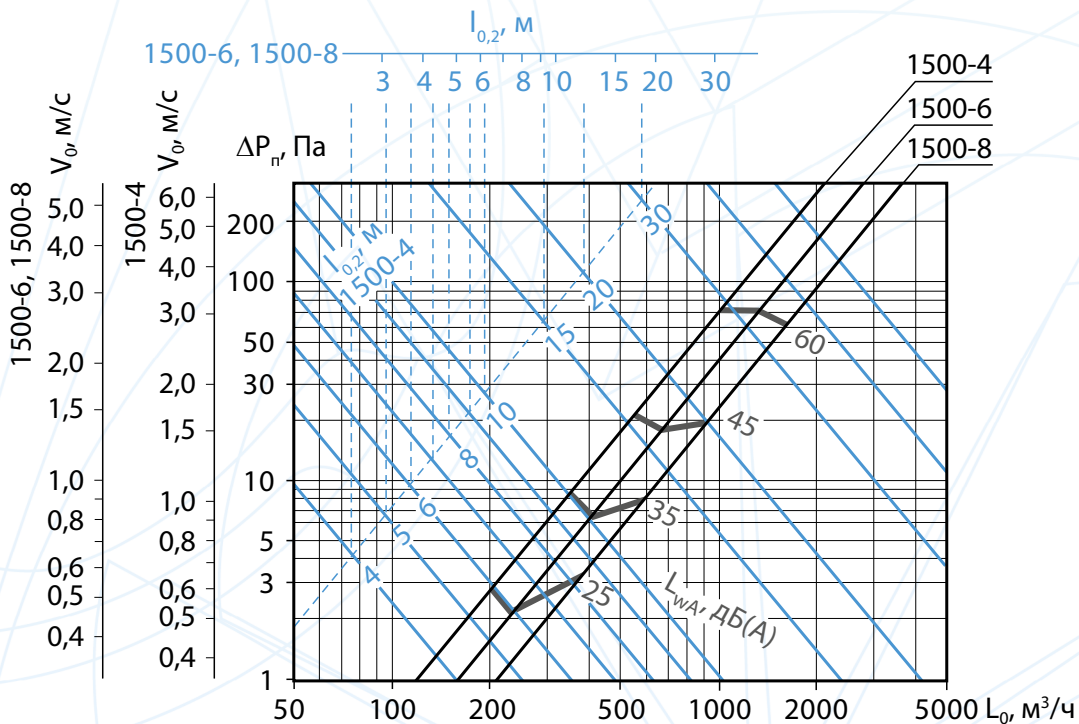
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение прямооточной струей перпендикулярно панели (вид струи 1)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

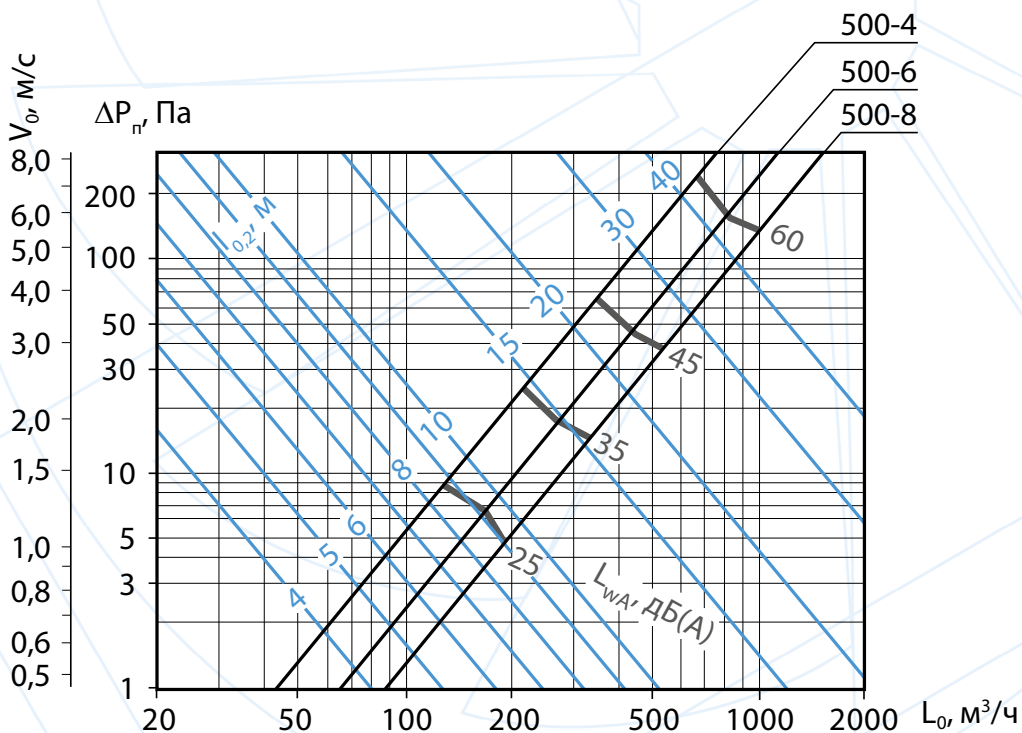


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



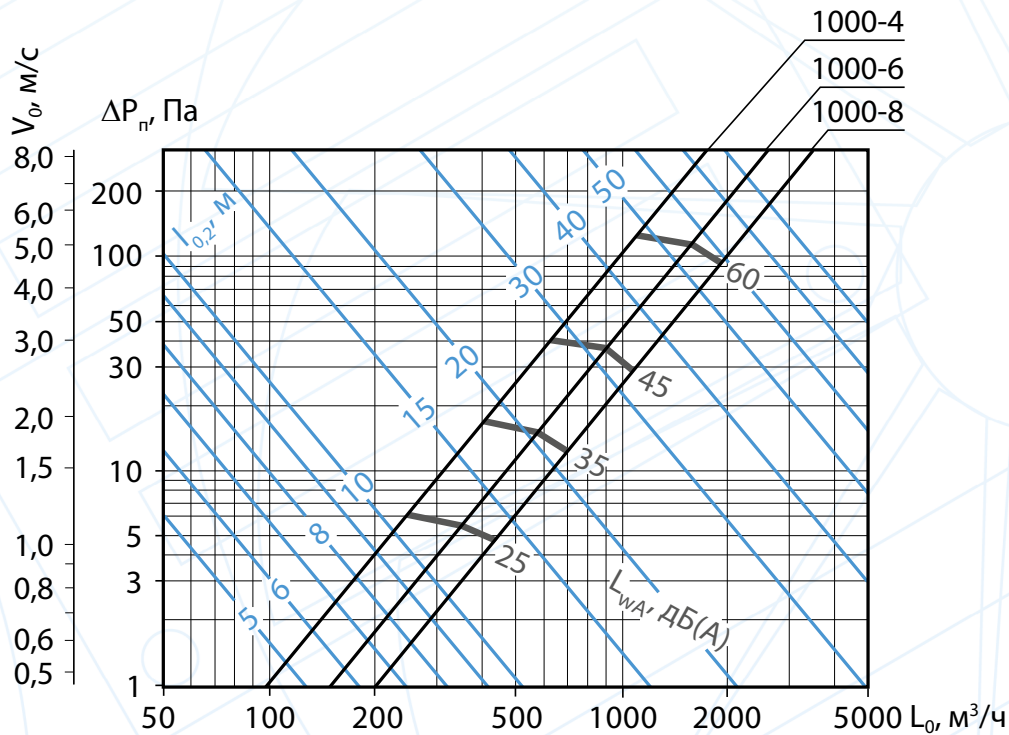
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение прямооточной струей перпендикулярно панели (вид струи 1)



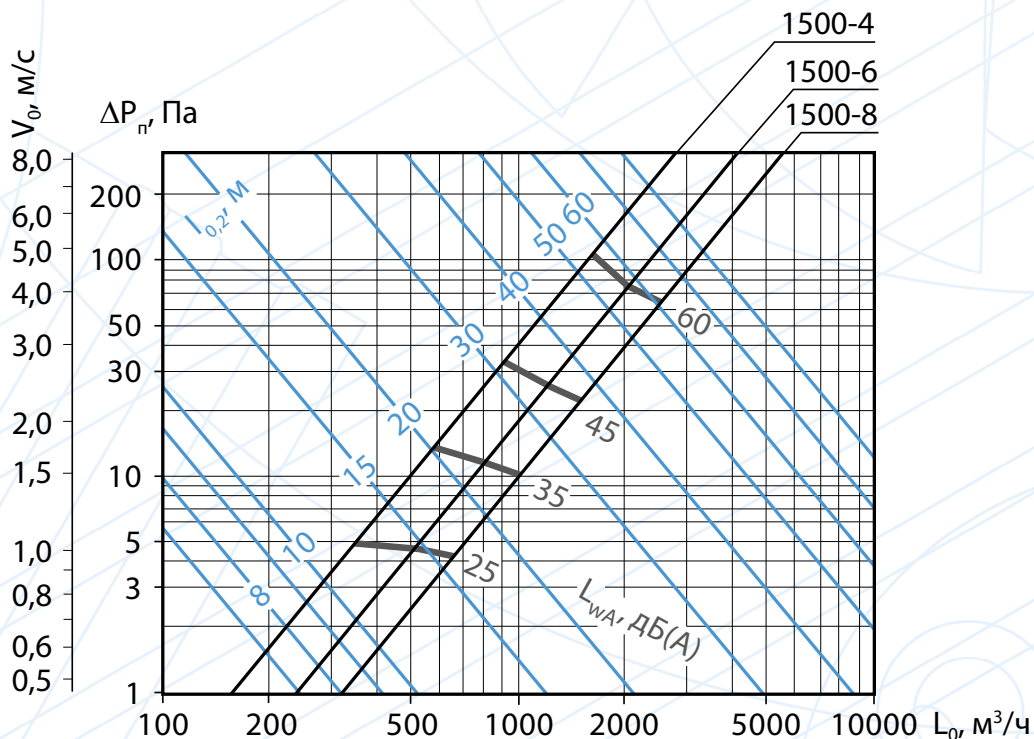
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение дальноточной струей перпендикулярно панели (вид струи 2)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей перпендикулярно панели (вид струи 2)

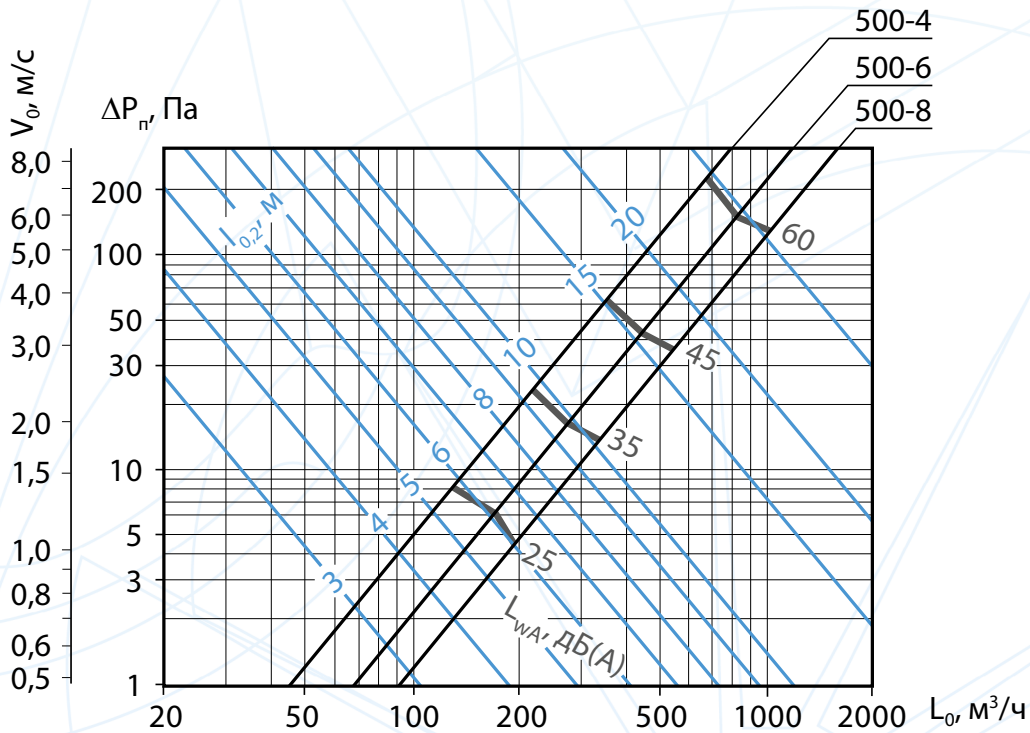


Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей перпендикулярно панели (вид струи 2)

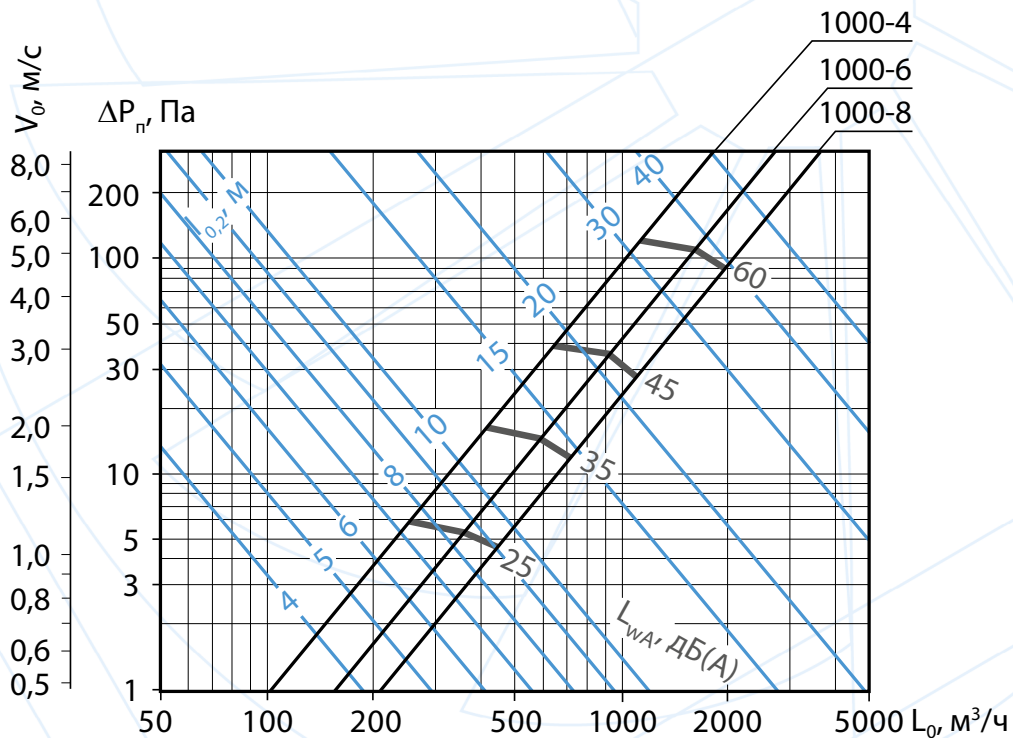
02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



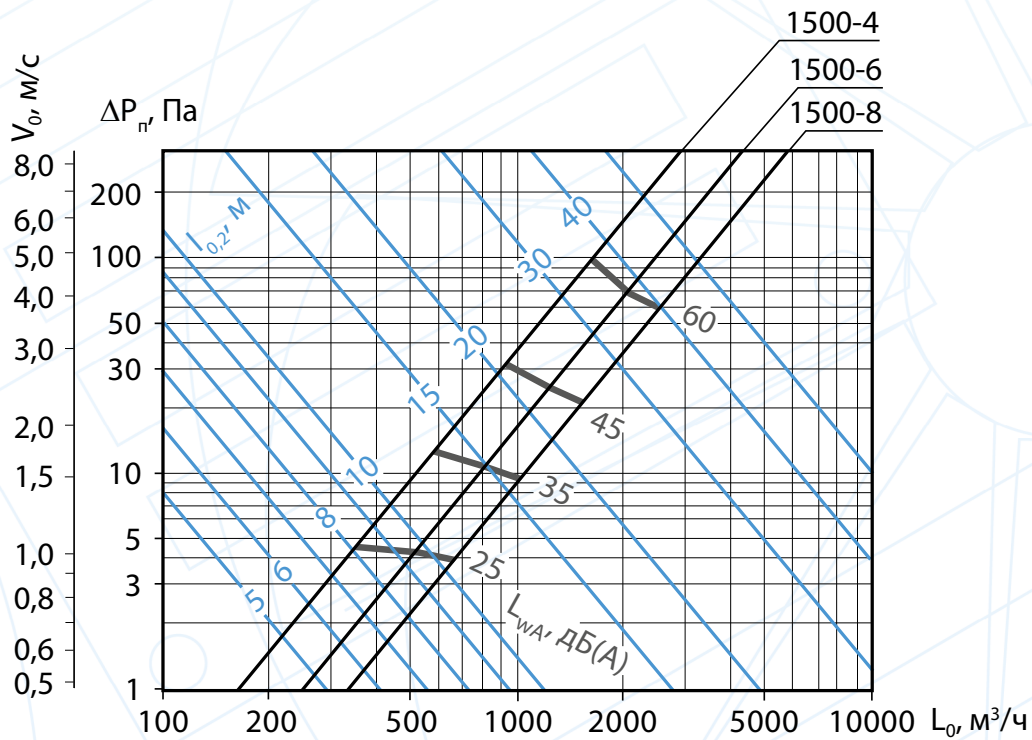
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей параллельно панели (вид струи 3)



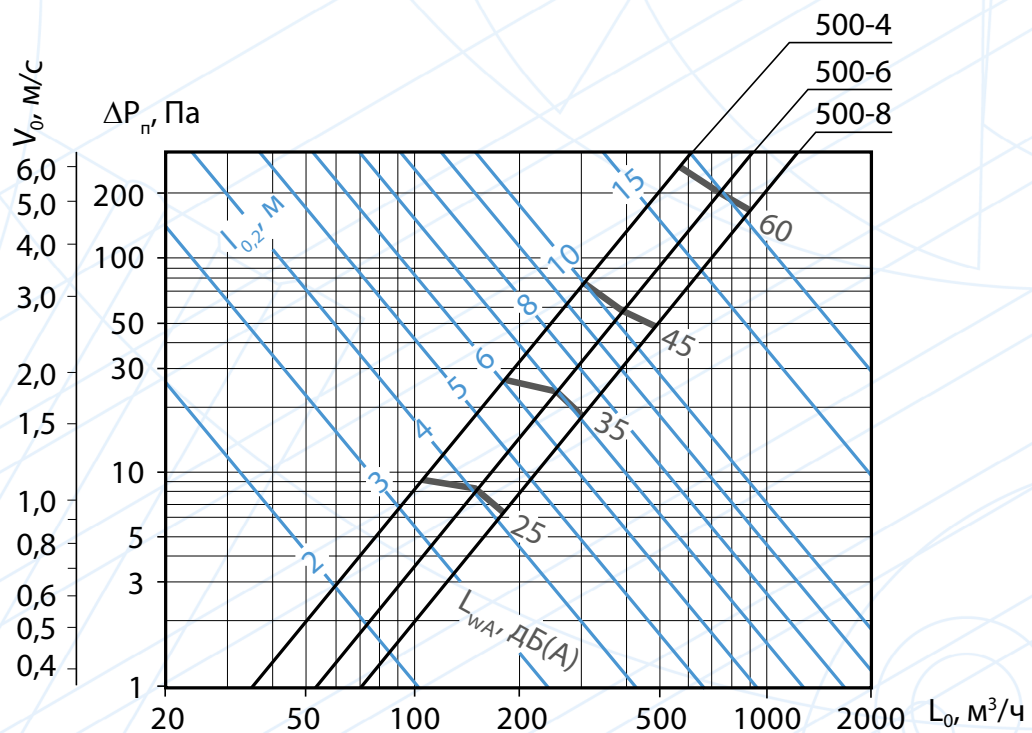
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей параллельно панели (вид струи 3)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей параллельно панели (вид струи 3)



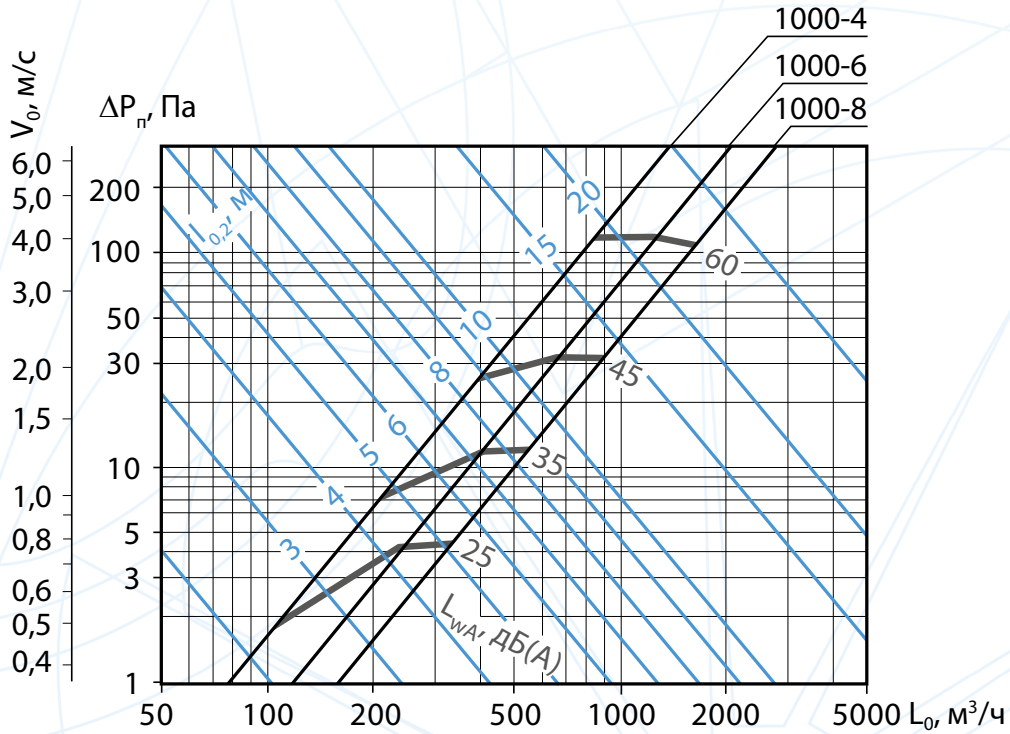
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей параллельно панели (вид струи 4)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

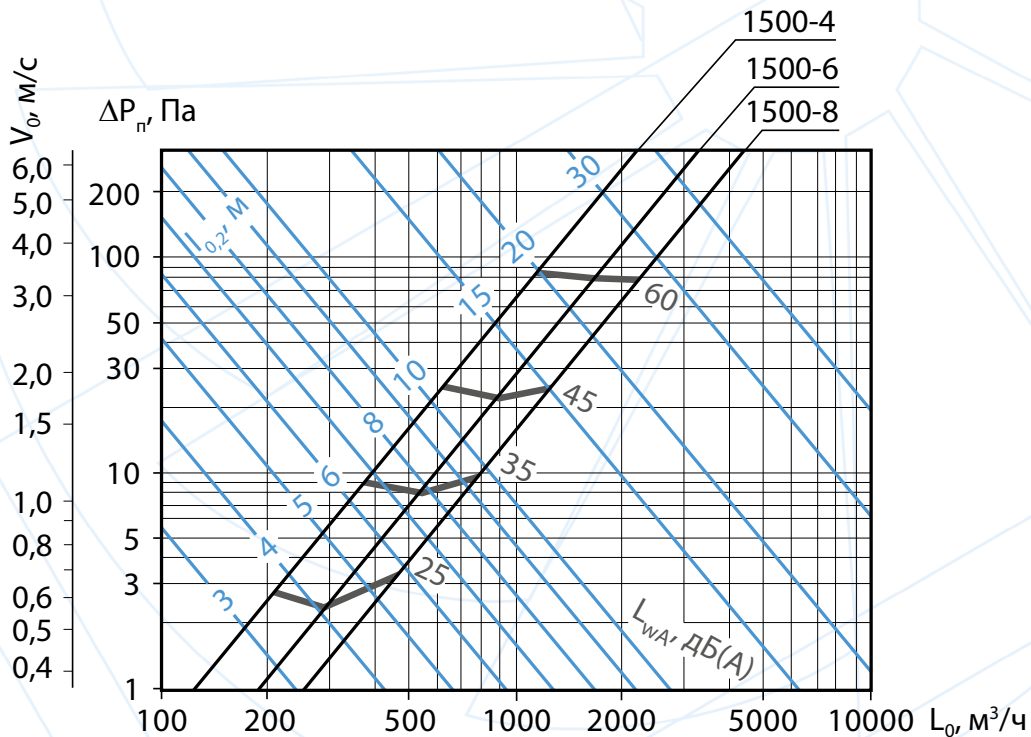


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей параллельно панели (вид струи 4)

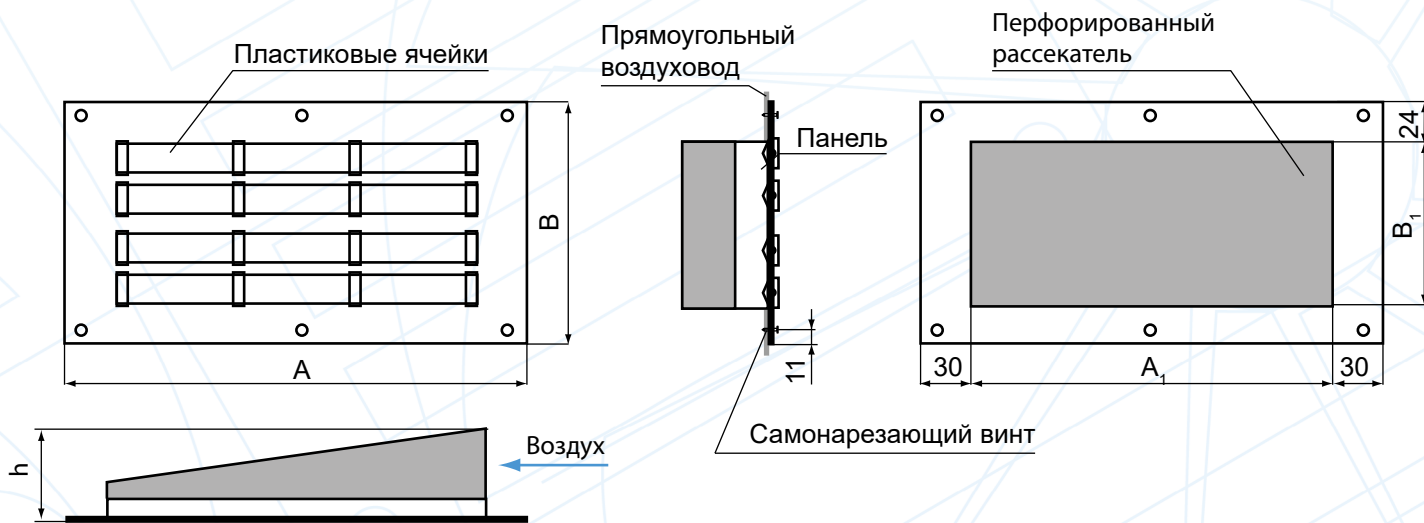


Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВВ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей параллельно панели (вид струи 4)



Воздухораспределители для круглых воздуховодов ПВВ

Конструктивные схемы воздухораспределителей ПВВ



02. Воздухораспределители для воздуховодов

Характеристики воздухораспределителей ПВВ

Тип ВР	Кол-во рядов ячеек, шт.	Кол-во ячеек, шт.	Минимальная ширина прямоугольного воздуховода B_{min} , мм	A, мм	B, мм	A ₁ , мм	B ₁ , мм	h, мм	Размер монтажного отверстия, мм	Масса, кг
ПВВ 500-4	4	16	200	480	200	420	151	90	425x155	1,0
ПВВ 1000-4	4	36	200	1020	200	960	151	90	965x155	2,1
ПВВ 1500-4	4	56	200	1560	200	1500	151	90	1505x155	3,3
ПВВ 500-6	6	24	300	480	260	420	211	125	425x215	1,3
ПВВ 1000-6	6	54	300	1020	260	960	211	125	965x215	2,7
ПВВ 1500-6	6	72	300	1560	260	1500	211	125	1505x215	4,1
ПВВ 500-8	8	32	350	480	320	420	271	125	425x275	1,4
ПВВ 1000-8	8	72	350	1020	320	960	271	125	965x275	3,1
ПВВ 1500-8	8	112	350	1560	320	1500	271	125	1505x275	4,8

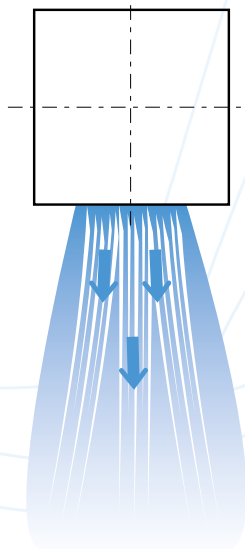


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

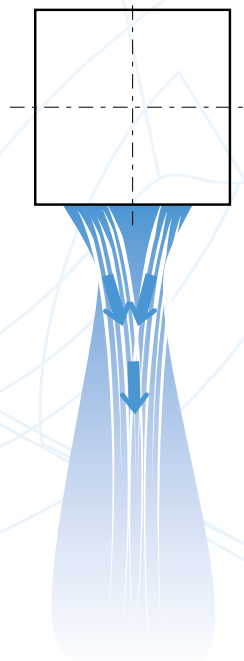
Виды струй при следующих положениях поворотных вставок воздухораспределителей ПВВ

02. Воздухораспределители для воздуховодов

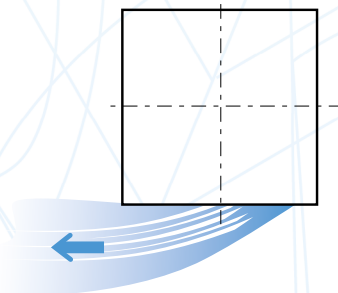
1
прямоточная струя



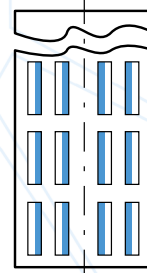
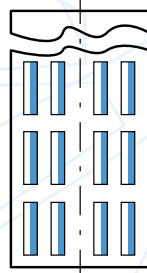
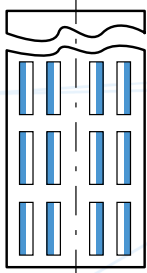
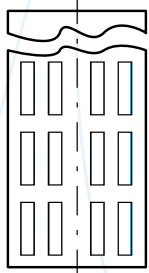
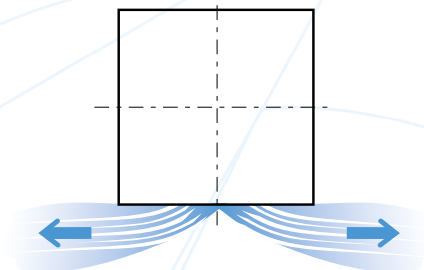
2
дальнобойная струя



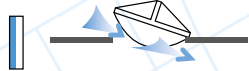
3
односторонняя струя



4
двусторонняя струя



условные обозначения:



02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Данные для подбора воздухораспределителей ПВВ при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{wa} = 25 дБ(А)				L _{wa} = 35 дБ(А)					L _{wa} = 45 дБ(А)					L _{wa} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с*		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с*	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Вид струи 1 (прямоточная струя, направленная перпендикулярно панели)																			
500-4	0,026	65	5	3,3	1,3	115	14	5,8	2,3	1,6	200	44	10	4,1	2,7	410	184	8,3	5,6
500-6	0,039	80	4	2,7	1,1	155	16	5,2	2,1	1,4	270	49	9,1	3,6	2,4	530	188	7,2	4,8
500-8	0,052	110	5	3,2	1,3	195	14	5,7	2,3	1,5	325	40	9,5	3,8	2,5	635	152	7,4	5,0
1000-4	0,059	135	4	4,6	1,8	255	14	8,6	3,4	2,3	415	37	14	5,6	3,7	750	120	10	6,7
1000-6	0,088	200	5	4,5	1,8	325	14	7,3	2,9	1,9	520	36	12	4,7	3,1	960	121	8,6	5,8
1000-8	0,118	250	5	4,9	1,9	400	12	7,8	3,1	2,1	630	29	12	4,9	3,3	1150	97	8,9	6,0
1500-4	0,092	205	4	5,5	2,2	350	11	9,5	3,8	2,5	550	26	15	5,9	4,0	1000	88	11	7,2
1500-6	0,138	235	3	4,2	1,7	405	9	7,3	2,9	1,9	675	24	12	4,8	3,2	1320	93	9,5	6,3
1500-8	0,184	390	5	6,1	2,4	605	11	9,4	3,8	2,5	915	25	14	5,7	3,8	1600	77	9,9	6,6
Вид струи 2 (дальноточная струя, направленная перпендикулярно панели)																			
500-4	0,026	130	7	7,5	3,0	220	20	13	5,1	3,4	355	51	20	8,2	5,5	680	187	16	10
500-6	0,039	170	7	8,0	3,2	275	18	13	5,2	3,5	445	48	21	8,4	5,6	825	166	16	10
500-8	0,052	195	5	8,0	3,2	340	16	14	5,5	3,7	550	41	22	9,0	6,0	1045	150	17	11
1000-4	0,059	250	5	9,6	3,8	410	13	16	6,3	4,2	630	31	24	9,7	6,4	1125	99	17	11
1000-6	0,088	350	6	11	4,4	575	16	18	7,2	4,8	900	39	28	11	7,5	1600	122	20	13
1000-8	0,118	445	5	12	4,8	715	14	19	7,7	5,2	1090	32	30	12	7,9	1950	101	21	14
1500-4	0,092	345	4	11	4,2	570	10	17	7,0	4,7	900	26	28	11	7,4	1600	83	20	13
1500-6	0,138	505	5	13	5,1	790	12	20	7,9	5,3	1200	28	30	12	8,0	2000	78	20	13
1500-8	0,184	655	5	14	5,7	1010	11	22	8,8	5,8	1500	25	33	13	8,7	2500	68	22	14
Вид струи 3 (односторонняя струя, направленная параллельно панели)																			
500-4	0,026	130	8	6,3	2,5	220	23	11	4,2	2,8	355	59	17	6,8	4,6	680	215	13	8,7
500-6	0,039	170	6	6,7	2,7	275	16	11	4,3	2,9	445	41	18	7,0	4,7	825	141	13	8,7
500-8	0,052	195	4	6,7	2,7	340	13	12	4,6	3,1	550	35	19	7,5	5,0	1045	127	14	9,5
1000-4	0,059	250	6	8,0	3,2	410	15	13	5,3	3,5	630	36	20	8,1	5,4	1125	114	14	9,6
1000-6	0,088	350	5	9,2	3,7	575	13	15	6,0	4,0	900	33	24	9,4	6,3	1600	104	17	11
1000-8	0,118	445	4	10,1	4,0	715	12	16	6,5	4,3	1090	27	25	9,9	6,6	1950	86	18	12
1500-4	0,092	345	4	8,8	3,5	570	12	15	5,8	3,9	900	30	23	9,2	6,2	1600	95	16	11
1500-6	0,138	505	4	11	4,2	790	10	17	6,6	4,4	1200	24	25	10	6,7	2000	66	17	11
1500-8	0,184	655	4	12	4,8	1010	9	18	7,3	4,9	1500	21	27	11	7,3	2500	58	18	12
Вид струи 4 (двусторонняя струя, направленная параллельно панели)																			
500-4	0,026	105	8	3,3	1,3	180	24	5,6	2,2	1,5	305	70	9,5	3,8	2,5	565	240	7,0	4,7
500-6	0,039	150	8	3,8	1,5	250	21	6,3	2,5	1,7	390	51	9,9	3,9	2,6	725	176	7,3	4,9
500-8	0,052	180	6	3,9	1,6	300	17	6,6	2,6	1,8	490	45	11	4,3	2,9	905	154	7,9	5,3
1000-4	0,059	110	2	2,3	0,9	215	7	4,4	1,8	1,2	400	23	8,2	3,3	2,2	850	106	7,0	4,7
1000-6	0,088	240	4	4,0	1,6	410	11	6,9	2,8	1,8	665	29	11	4,5	3,0	1250	103	8,4	5,6
1000-8	0,118	335	4	4,9	2,0	560	11	8,2	3,3	2,2	900	30	13	5,2	3,5	1650	100	9,6	6,4
1500-4	0,092	205	3	3,4	1,4	370	8	6,1	2,4	1,6	610	22	10	4,0	2,7	1130	77	7,5	5,0
1500-6	0,138	290	2	3,9	1,6	530	8	7,1	2,9	1,9	875	20	12	4,7	3,1	1605	69	8,6	5,8
1500-8	0,184	470	3	5,5	2,2	795	10	9,3	3,7	2,5	1250	24	15	5,8	3,9	2200	73	10	6,8

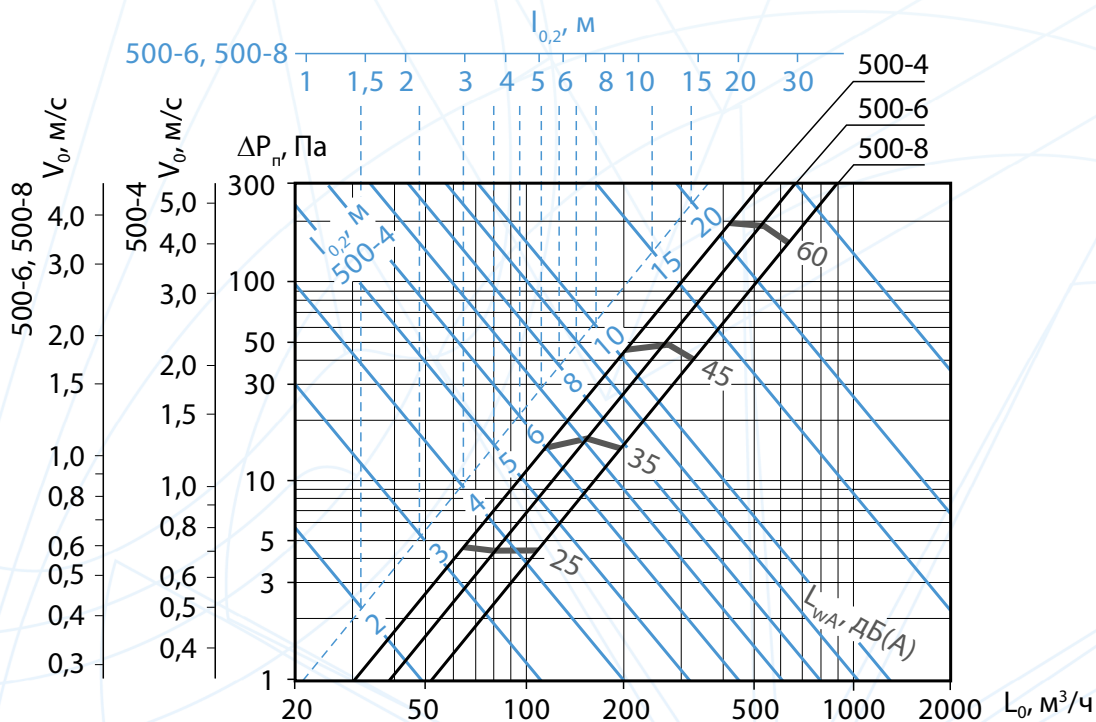
* – При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

02. Воздухораспределители для воздуховодов

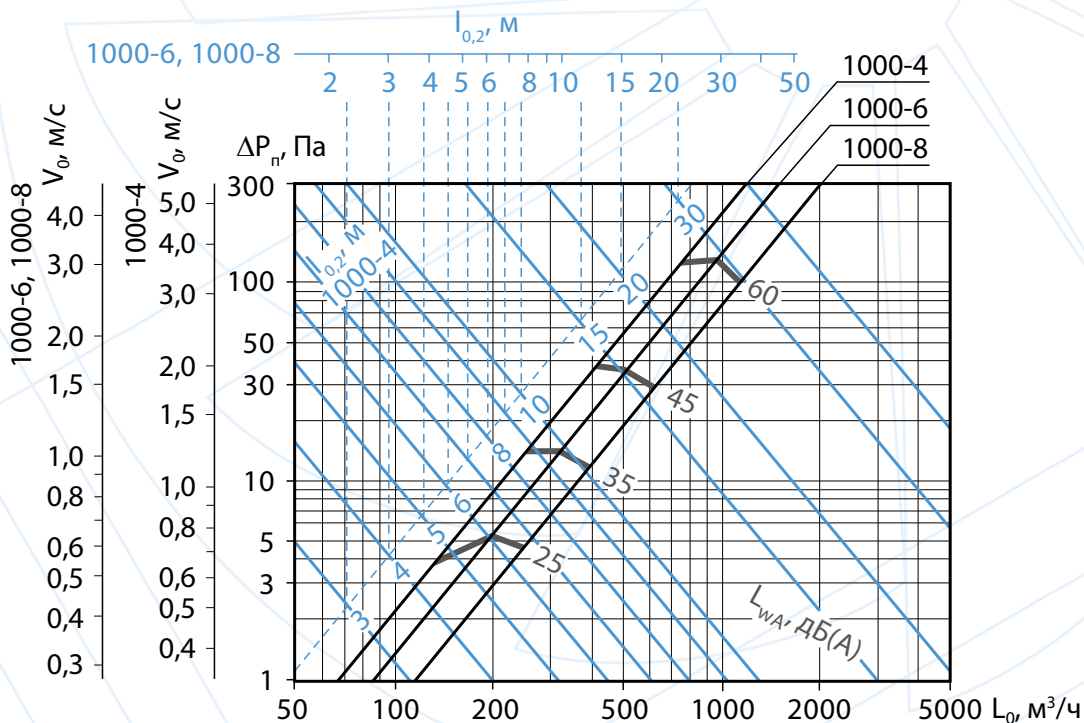


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



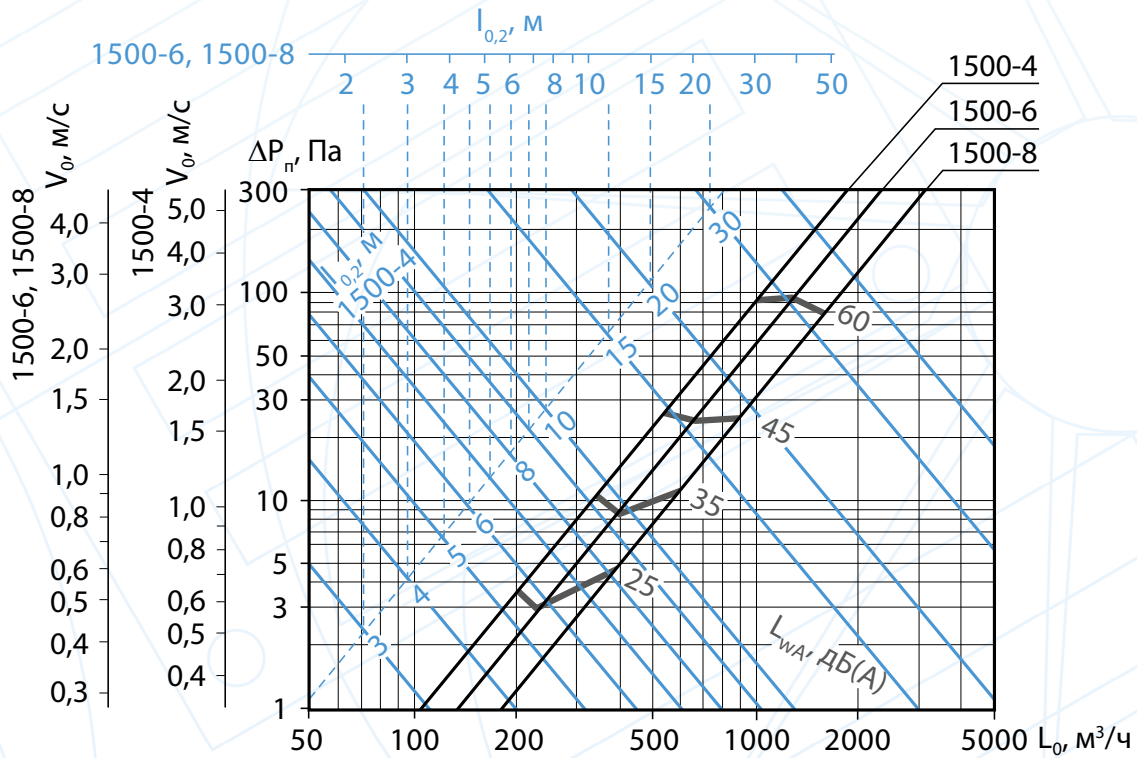
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение прямооточной струей перпендикулярно панели (вид струи 1)



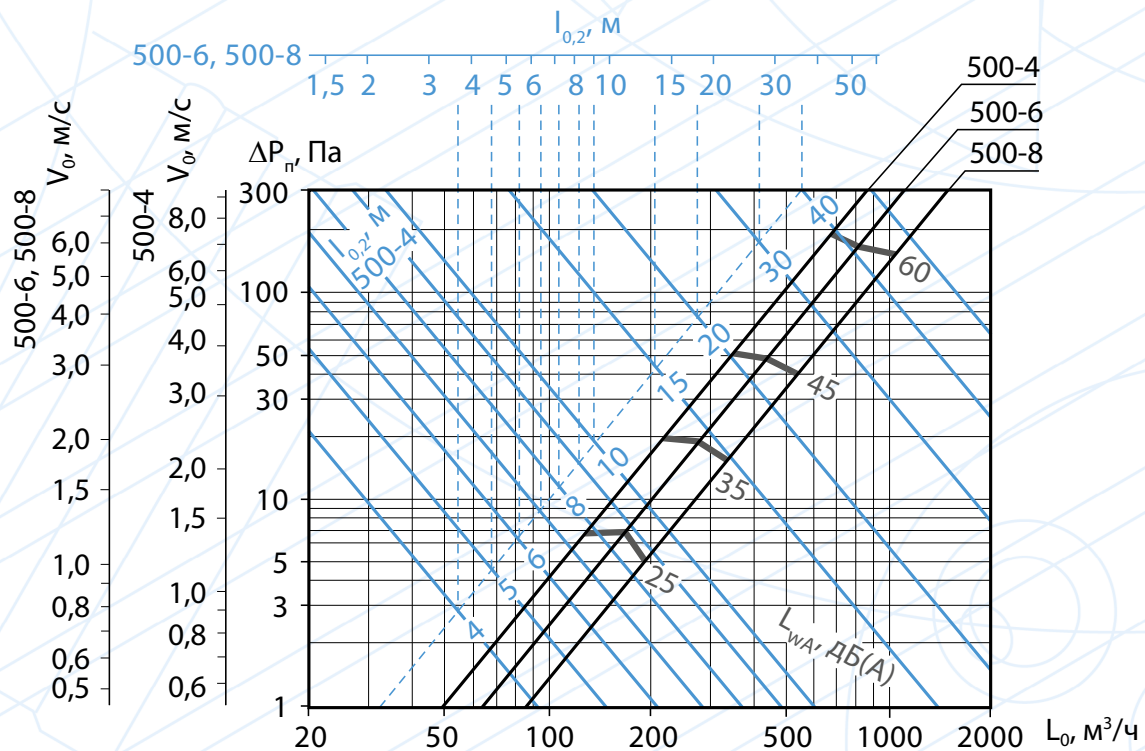
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение прямооточной струей перпендикулярно панели (вид струи 1)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение прямооточной струей перпендикулярно панели (вид струи 1)



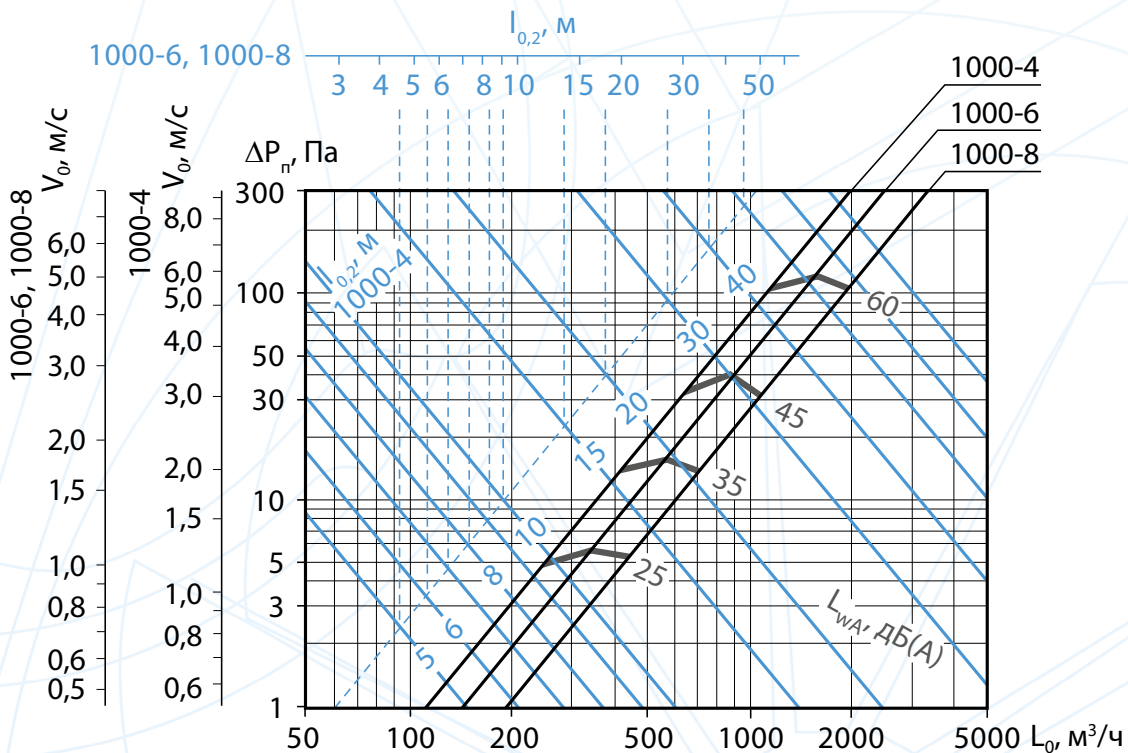
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение дальноточной струей перпендикулярно панели (вид струи 2)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

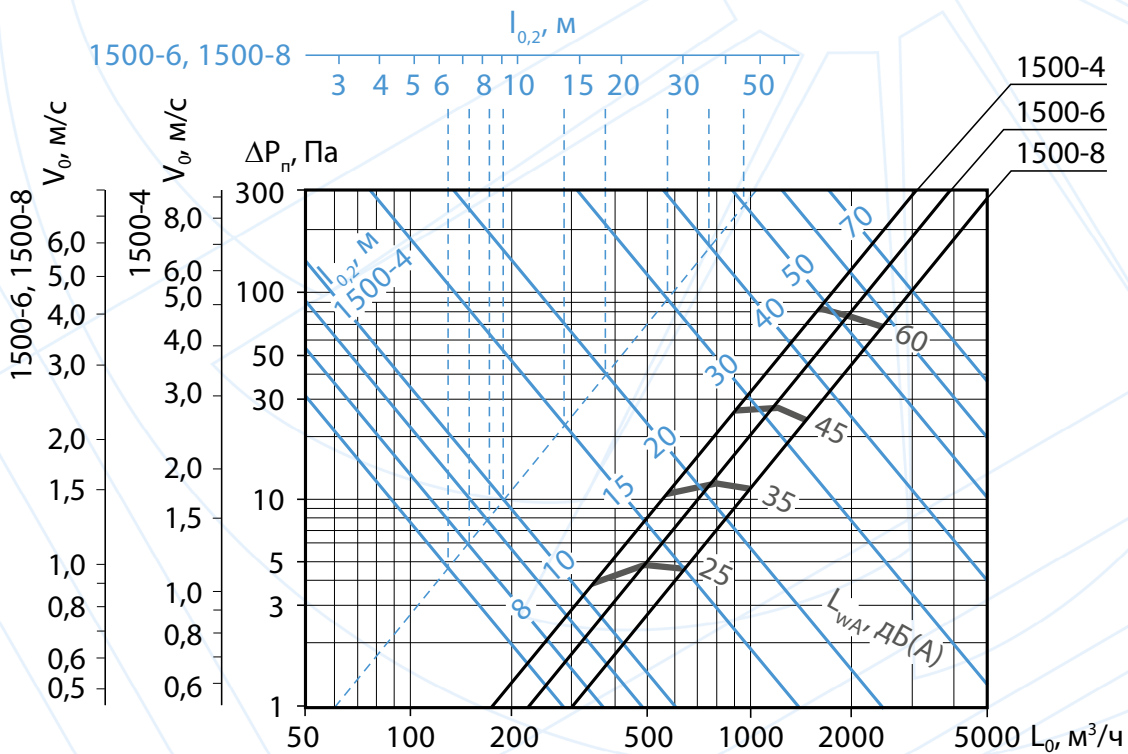


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



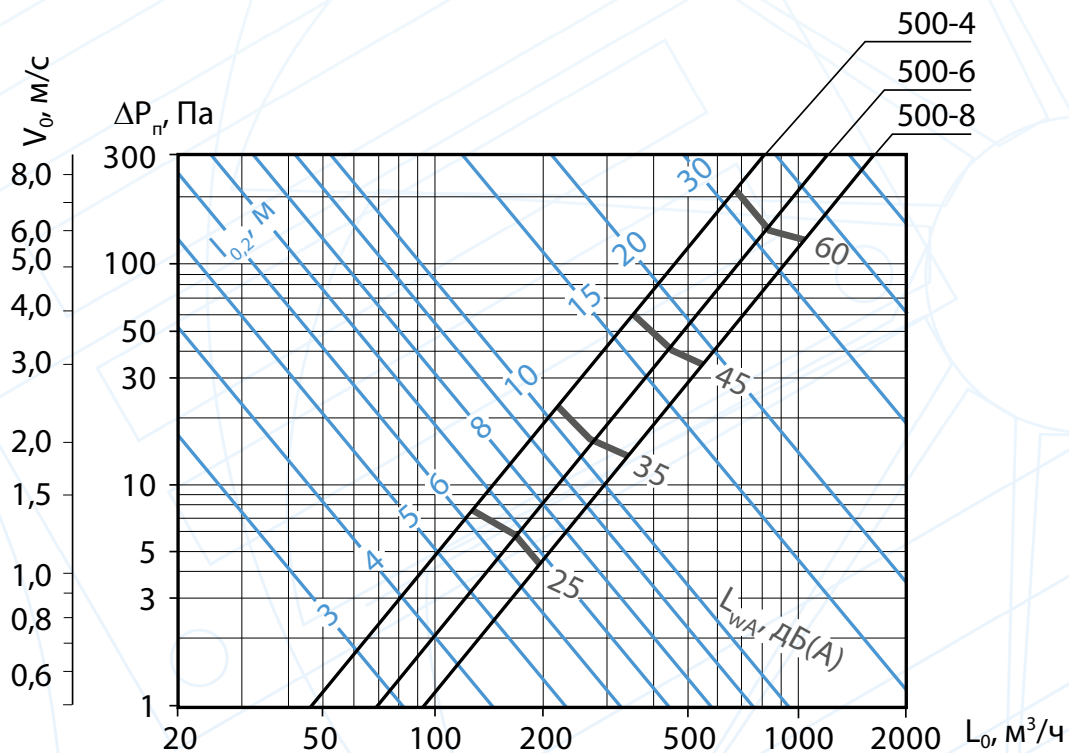
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей перпендикулярно панели (вид струи 2)



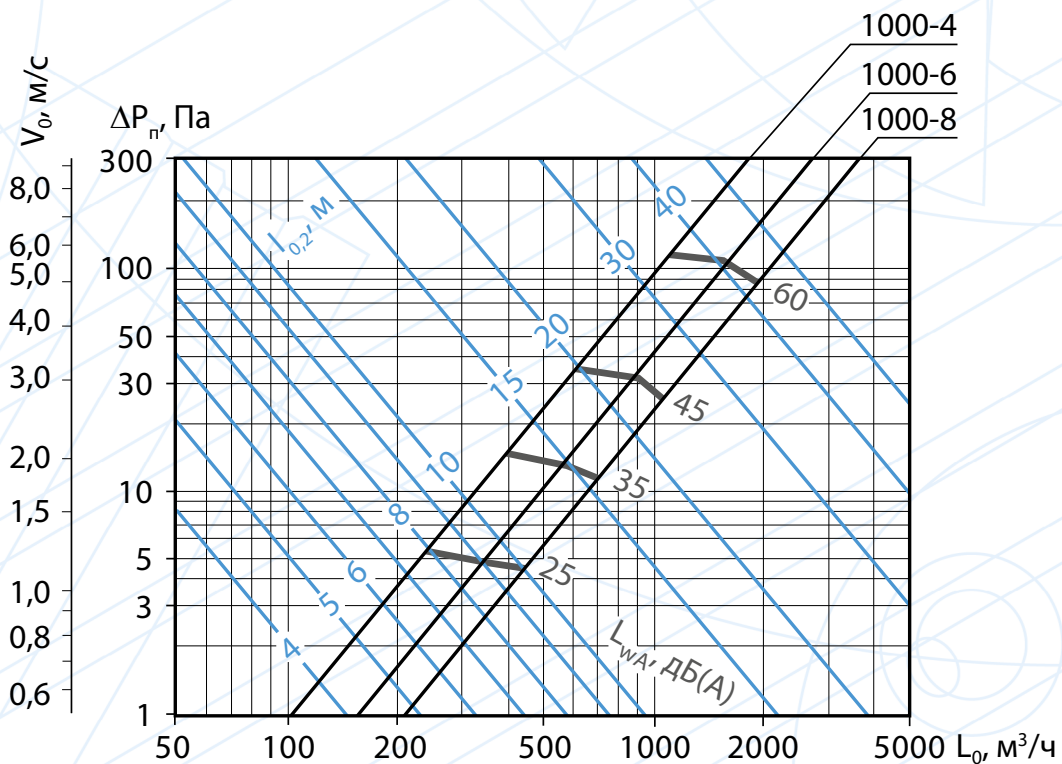
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей перпендикулярно панели (вид струи 2)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей параллельно панели (вид струи 3)



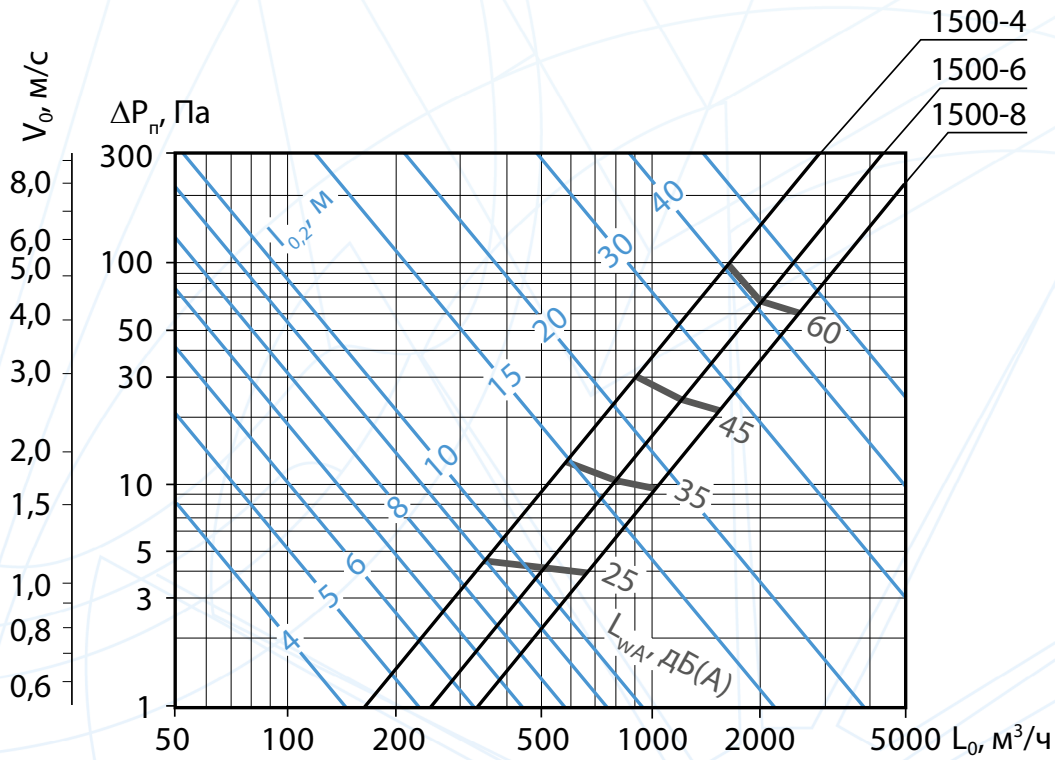
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей параллельно панели (вид струи 3)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

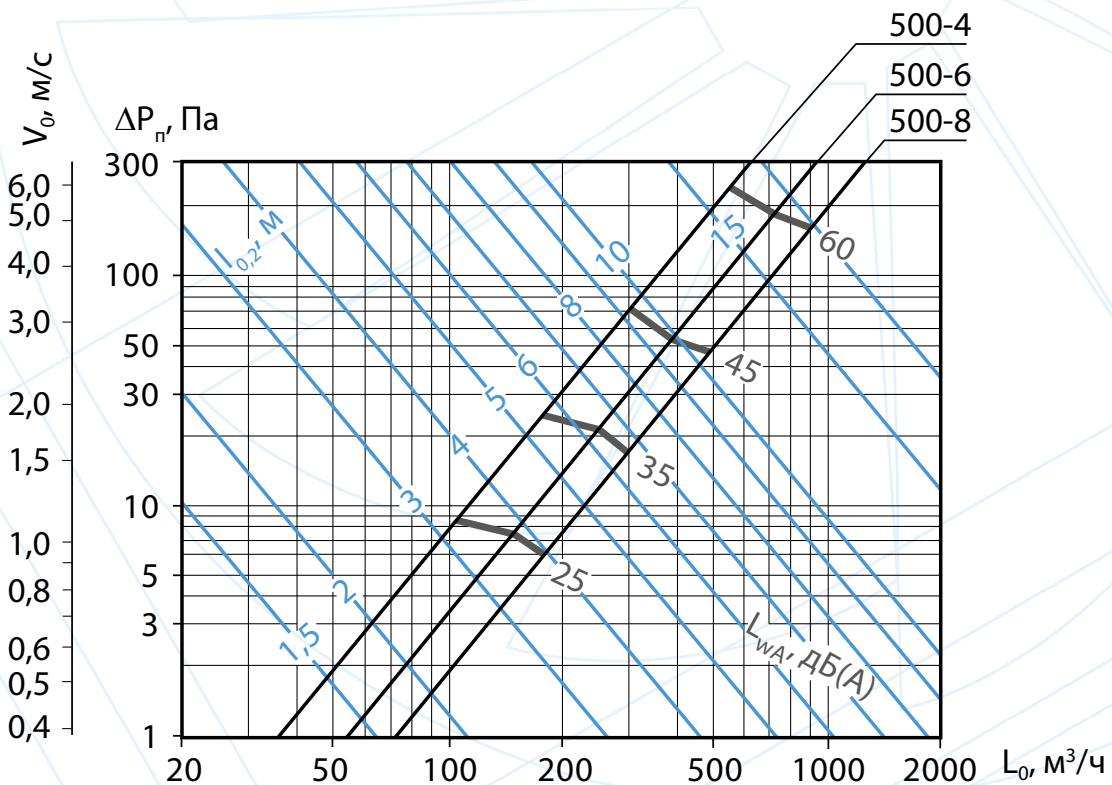


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



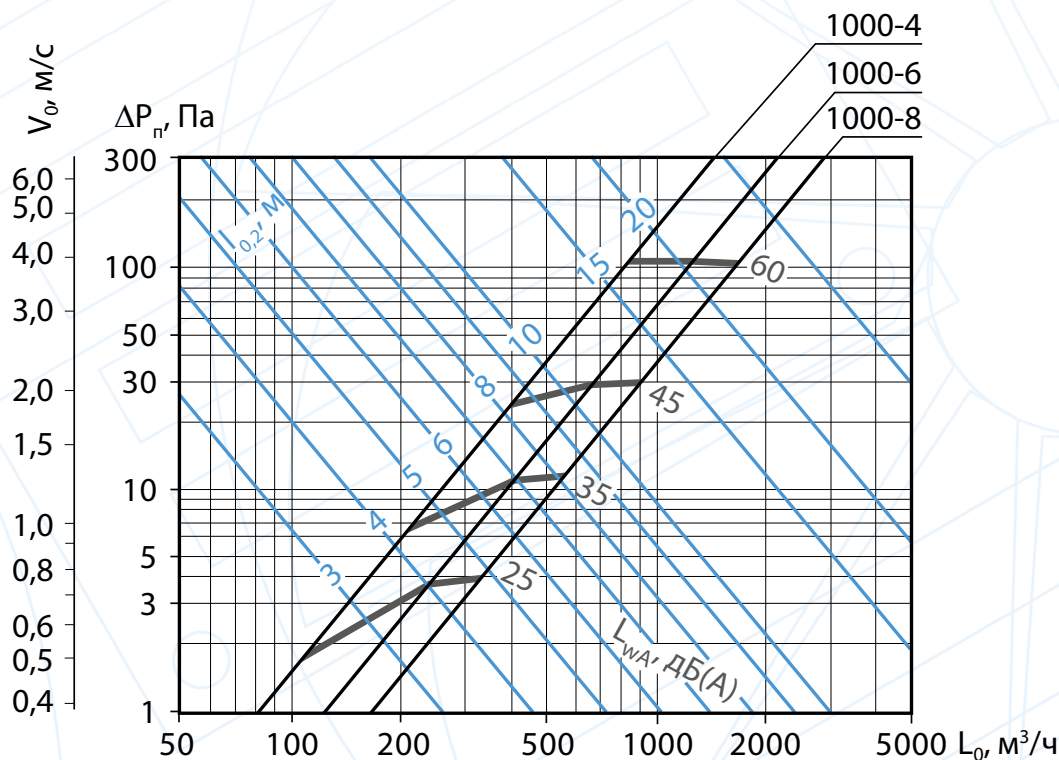
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей параллельно панели (вид струи 3)



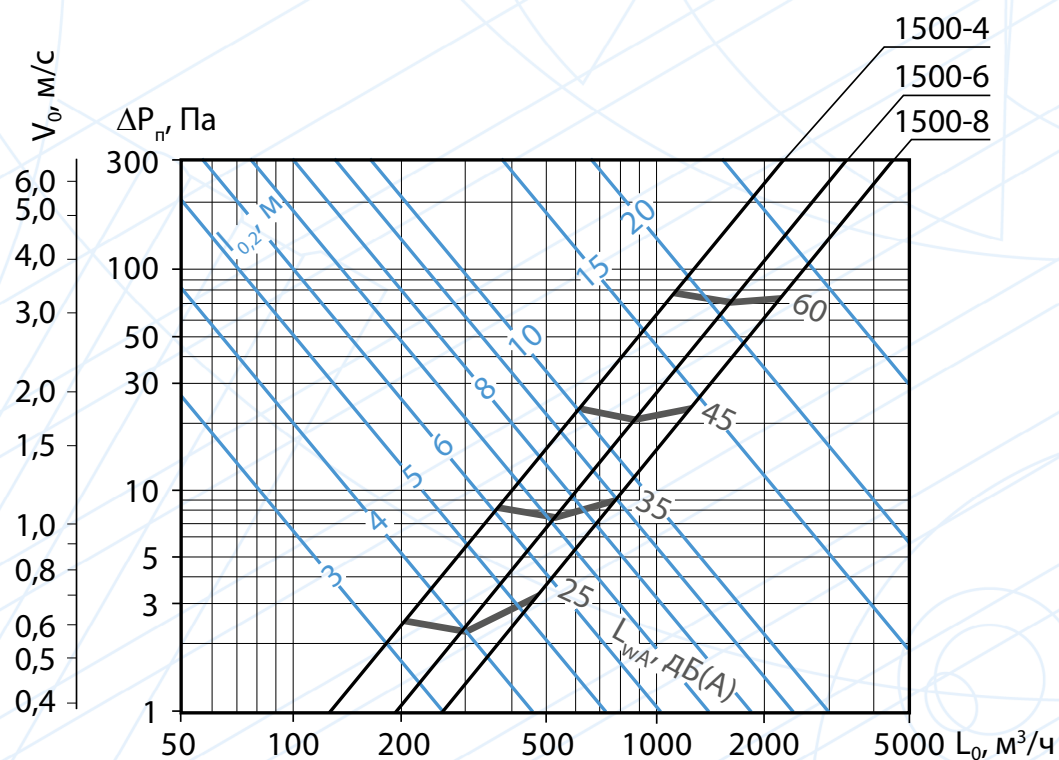
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей параллельно панели (вид струи 4)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей параллельно панели (вид струи 4)



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВВ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей параллельно панели (вид струи 4)

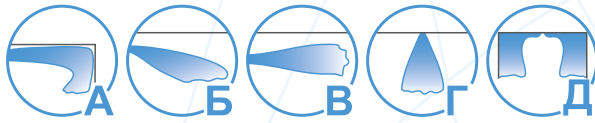
02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02.5 Воздухораспределители турбулизирующие для воздуховодов КВТ, ПВТ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



в выборе вариантов распределения воздуха и видов формируемых воздушных струй. Поворот ячеек в различные положения позволяет осуществлять регулирование направления приточного потока и его дальности (до 5-ти раз) без изменения объема подаваемого воздуха, потерь давления и уровня шума. Основные виды формируемых струй:

Вид струи 1 - дальнобойная струя, направленная перпендикулярно воздухораздающей панели;

Вид струи 2 - быстрозатухающая струя, направленная перпендикулярно воздухораздающей панели;

Вид струи 3 - односторонняя струя, направленная параллельно воздухораздающей панели;

Вид струи 4 - двусторонняя струя, направленная параллельно воздухораздающей панели.



Воздухораспределители КВТ, ПВТ предназначены для подачи и удаления воздуха в производственных, общественных и административно-бытовых помещениях.

Воздухораспределители КВТ устанавливаются на круглых воздуховодах, ПВТ - на прямоугольных путем врезки.

Конструктивно воздухораспределители КВТ, ПВТ состоят из воздухораздающей панели, в которой установлены поворотные турбулизирующие ячейки, и рассеивателя потока, расположенного за воздухораздающей панелью.

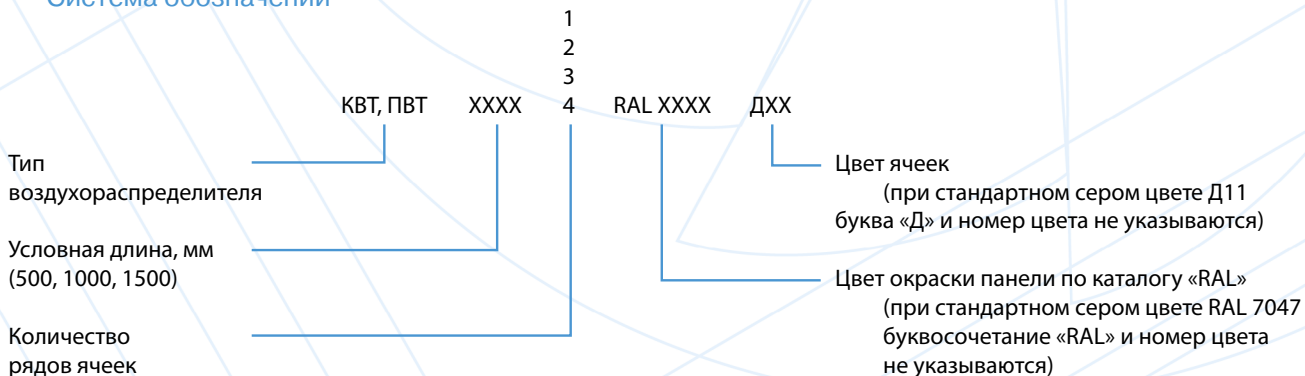
Независимость регулирования поворота каждой ячейки предоставляет широкие возможности

Воздухораспределители КВТ, ПВТ изготавливаются условной длиной 500 мм, 1000 мм, 1500 мм с 1÷4 рядами поворотных турбулизирующих ячеек.

Монтаж на воздуховод производится с помощью самонарезающих винтов в предварительно вырезанное монтажное отверстие, соответствующее типоразмеру монтируемого изделия. Возможна установка как на горизонтальном, так и на вертикальном воздуховоде.

Воздухораспределители КВТ, ПВТ изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047), ячейки - пластик серого цвета (Д11). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL, ячейки окрашиваются в цвета Д08, Д10 по каталогу «Эксклюзив».

Система обозначений



Пример обозначения при заказе турбулизирующего воздухораспределителя для круглого воздуховода КВТ с условной длиной 1000 мм, с тремя рядами ячеек, панель окрашена в цвет RAL 7047:

КВТ 1000 - 3

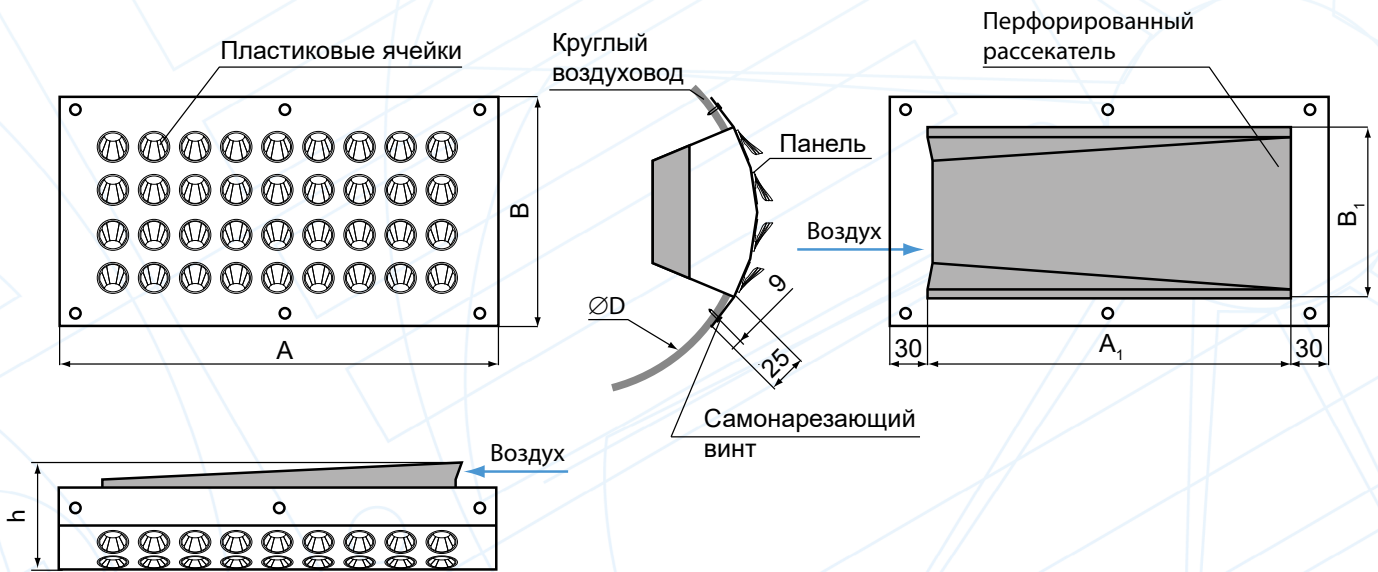
02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Воздухораспределители для круглых воздуховодов КВТ

Конструктивные схемы воздухораспределителей КВТ



Характеристики воздухораспределителей КВТ

Тип ВР	Кол-во рядов ячеек, шт.	Кол-во ячеек, шт.	Рекомендуемый диаметр воздуховодов ØD, мм	A, мм	B, мм	A ₁ , мм	B ₁ , мм	h, мм	Размер монтажного отверстия, мм	Масса, кг
КВТ 500-1	1	7	160/200/250	480	110	420	72	60	425x80	0,8
КВТ 1000-1	1	16	160/200/250	1020	110	960	72	60	965x80	1,7
КВТ 1500-1	1	25	160/200/250	1560	110	1500	72	60	1505x80	2,7
КВТ 500-2	2	14	200/250/315	480	169	420	136	75	425x145	1,1
КВТ 1000-2	2	32	200/250/315	1020	169	960	136	75	965x145	2,3
КВТ 1500-2	2	50	200/250/315	1560	169	1500	136	75	1505x145	3,6
КВТ 500-3	3	21	315/400/500	480	235	420	198	100	425x205	1,4
КВТ 1000-3	3	48	315/400/500	1020	235	960	198	100	965x205	3,0
КВТ 1500-3	3	75	315/400/500	1560	235	1500	198	100	1505x205	4,7
КВТ 500-4	4	28	400/500/630	480	295	420	257	125	425x265	1,8
КВТ 1000-4	4	64	400/500/630	1020	295	960	257	125	965x265	4,0
КВТ 1500-4	4	100	400/500/630	1560	295	1500	257	125	1505x265	6,1

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора воздухораспределителей КВТ при подаче воздуха в помещение

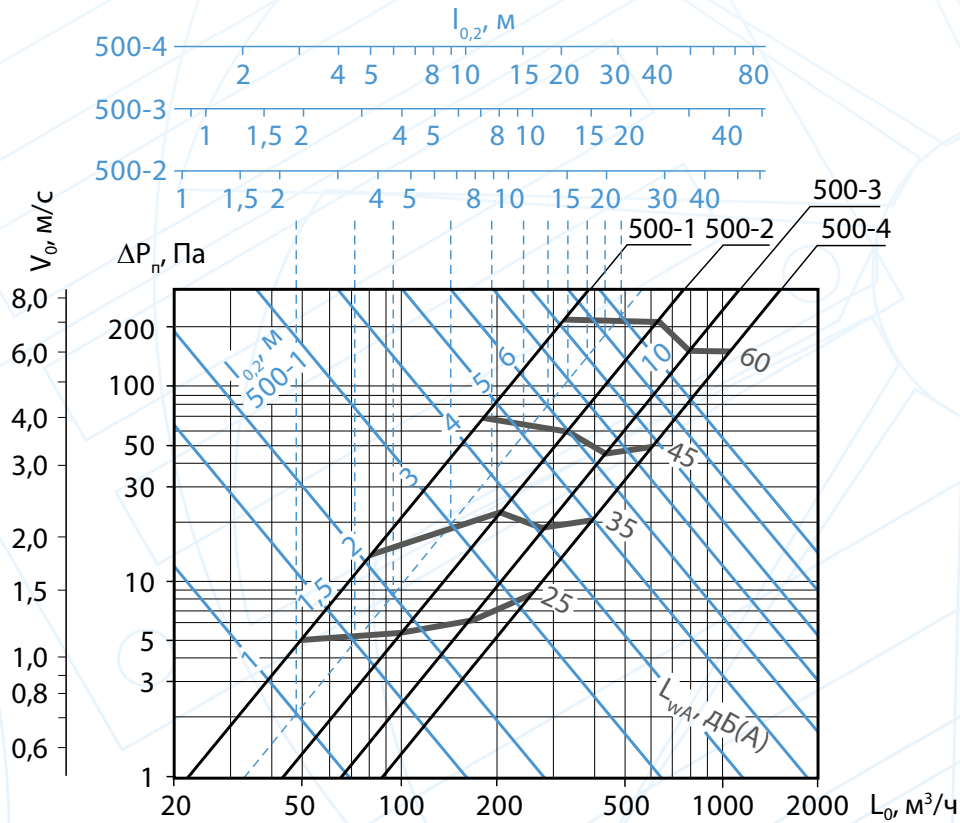
02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{нр} , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с*		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{нр} , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{нр} , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с*			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{нр} , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с*		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
Вид струи 1 (дальнобойная струя, направленная перпендикулярно панели)																				
500-1	0,012	50	5	1,3	0,5	80	13	2,0	0,8	0,5	180	68	4,6	1,8	1,2	320	214	8,1	3,2	2,2
500-2	0,024	100	5	4,0	1,6	200	21	8,1	3,2	2,2	320	53	13	5,2	3,4	620	201	25	10	6,7
500-3	0,036	165	6	4,6	1,8	285	19	7,9	3,2	2,1	440	45	12	4,9	3,3	800	149	22	8,9	5,9
500-4	0,048	260	9	9,7	3,9	400	21	15	6,0	4,0	600	47	22	9,0	6,0	1070	150	40	16	11
1000-1	0,028	75	2	1,2	0,5	140	8	2,3	0,9	0,6	250	24	4,2	1,7	1,1	550	116	9,1	3,7	2,4
1000-2	0,056	200	4	5,3	2,1	300	9	7,9	3,2	2,1	470	21	12	5,0	3,3	850	69	22	9,0	6,0
1000-3	0,084	340	5	6,2	2,5	550	13	10	4,0	2,7	830	29	15	6,0	4,0	1500	96	27	11	7,3
1000-4	0,112	450	5	11	4,4	700	12	17	6,9	4,6	1050	26	26	10	6,9	1800	78	44	18	12
1500-1	0,043	205	7	2,7	1,1	350	20	4,7	1,9	1,3	550	49	7,4	2,9	2,0	1000	163	13	5,4	3,6
1500-2	0,086	325	4	6,9	2,8	550	12	12	4,7	3,1	850	29	18	7,2	4,8	1500	92	32	13	8,5
1500-3	0,129	500	5	7,3	2,9	800	12	12	4,7	3,1	1200	26	18	7,1	4,7	2100	80	31	12	8,2
1500-4	0,172	700	5	14	5,5	1060	11	21	8,4	5,6	1550	24	31	12	8,2	2550	66	50	20	13
Вид струи 2 (быстрозатухающая струя, направленная перпендикулярно панели)																				
500-1	0,012	50	5	0,7	0,3	80	13	1,1	0,4	0,3	180	68	2,5	1,0	0,7	320	214	4,5	1,8	1,2
500-2	0,024	100	5	1,0	0,4	200	21	2,0	0,8	0,5	320	53	3,2	1,3	0,8	620	201	6,1	2,4	1,6
500-3	0,036	165	6	1,3	0,5	285	19	2,3	0,9	0,6	440	45	3,5	1,4	0,9	800	149	6,4	2,6	1,7
500-4	0,048	260	9	1,8	0,7	400	21	2,8	1,1	0,7	600	47	4,2	1,7	1,1	1070	150	7,5	3,0	2,0
1000-1	0,028	75	2	0,7	0,3	140	8	1,3	0,5	0,3	250	24	2,3	0,9	0,6	550	116	5,0	2,0	1,3
1000-2	0,056	200	4	1,3	0,5	300	9	1,9	0,8	0,5	470	21	3,0	1,2	0,8	850	69	5,5	2,2	1,5
1000-3	0,084	340	5	1,8	0,7	550	13	2,9	1,2	0,8	830	29	4,4	1,8	1,2	1500	96	7,9	3,2	2,1
1000-4	0,112	450	5	2,1	0,8	700	12	3,2	1,3	0,9	1050	26	4,8	1,9	1,3	1800	78	8,2	3,3	2,2
1500-1	0,043	205	7	1,5	0,6	350	20	2,6	1,0	0,7	550	49	4,1	1,6	1,1	1000	163	7,4	2,9	2,0
1500-2	0,086	325	4	1,7	0,7	550	12	2,9	1,1	0,8	850	29	4,4	1,8	1,2	1500	92	7,8	3,1	2,1
1500-3	0,129	500	5	2,1	0,9	800	12	3,4	1,4	0,9	1200	26	5,1	2,0	1,4	2100	80	8,9	3,6	2,4
1500-4	0,172	700	5	2,6	1,0	1060	11	3,9	1,6	1,0	1550	24	5,7	2,3	1,5	2550	66	9,4	3,8	2,5
Вид струи 3 (односторонняя струя, направленная параллельно панели)																				
500-1	0,012	50	5	1,6	0,6	80	13	2,5	1,0	0,7	180	68	5,7	2,3	1,5	320	214	10	4,1	2,7
500-2	0,024	100	5	2,2	0,9	200	21	4,5	1,8	1,2	320	53	7,2	2,9	1,9	620	201	14	5,6	3,7
500-3	0,036	165	6	4,3	1,7	285	19	7,5	3,0	2,0	440	45	12	4,6	3,1	800	149	21	8,4	5,6
500-4	0,048	260	9	5,9	2,4	400	21	9,1	3,7	2,4	600	47	14	5,5	3,7	1070	150	24	9,8	6,5
1000-1	0,028	75	2	1,6	0,6	140	8	2,9	1,2	0,8	250	24	5,2	2,1	1,4	550	116	11	4,6	3,0
1000-2	0,056	200	4	2,9	1,2	300	9	4,4	1,8	1,2	470	21	6,9	2,8	1,8	850	69	12	5,0	3,3
1000-3	0,084	340	5	5,9	2,3	550	13	9,5	3,8	2,5	830	29	14	5,7	3,8	1500	96	26	10	6,9
1000-4	0,112	450	5	6,7	2,7	700	12	10	4,2	2,8	1050	26	16	6,3	4,2	1800	78	27	11	7,2
1500-1	0,043	205	7	3,4	1,4	350	20	5,9	2,3	1,6	550	49	9,2	3,7	2,5	1000	163	17	6,7	4,5
1500-2	0,086	325	4	3,8	1,5	550	12	6,5	2,6	1,7	850	29	10	4,0	2,7	1500	92	18	7,1	4,7
1500-3	0,129	500	5	7,0	2,8	800	12	11	4,5	3,0	1200	26	17	6,7	4,5	2100	80	29	12	7,8
1500-4	0,172	700	5	8,4	3,4	1060	11	13	5,1	3,4	1550	24	19	7,5	5,0	2550	66	31	12	8,2
Вид струи 4 (двусторонняя струя, направленная параллельно панели)																				
500-1	0,012	50	5	1,1	0,5	80	13	1,8	0,7	0,5	180	68	4,1	1,6	1,1	320	214	7,3	2,9	1,9
500-2	0,024	100	5	1,6	0,6	200	21	3,2	1,3	0,9	320	53	5,2	2,1	1,4	620	201	10	4,0	2,7
500-3	0,036	165	6	3,1	1,3	285	19	5,4	2,2	1,4	440	45	8,4	3,3	2,2	800	149	15	6,1	4,1
500-4	0,048	260	9	4,3	1,7	400	21	6,6	2,6	1,8	600	47	9,9	4,0	2,6	1070	150	18	7,1	4,7
1000-1	0,028	75	2	1,1	0,4	140	8	2,1	0,8	0,6	250	24	3,7	1,5	1,0	550	116	8,2	3,3	2,2
1000-2	0,056	200	4	2,1	0,8	300	9	3,2	1,3	0,8	470	21	5,0	2,0	1,3	850	69	9,0	3,6	2,4
1000-3	0,084	340	5	4,2	1,7	550	13	6,9	2,7	1,8	830	29	10	4,1	2,8	1500	96	19	7,5	5,0
1000-4	0,112	450	5	4,9	1,9	700	12	7,6	3,0	2,0	1050	26	11	4,5	3,0	1800	78	19	7,8	5,2
1500-1	0,043	205	7	2,5	1,0	350	20	4,2	1,7	1,1	550	49	6,6	2,7	1,8	1000	163	12	4,8	3,2
1500-2	0,086	325	4	2,8	1,1	550	12	4,7	1,9	1,3	850	29	7,2	2,9	1,9	1500	92	13	5,1	3,4
1500-3	0,129	500	5	5,0	2,0	800	12	8,0	3,2	2,1	1200	26	12	4,8	3,2	2100	80	21	8,4	5,6
1500-4	0,172	700	5	6,1	2,4	1060	11	9,2	3,7	2,5	1550	24	13	5,4	3,6	2550	66	22	8,9	5,9

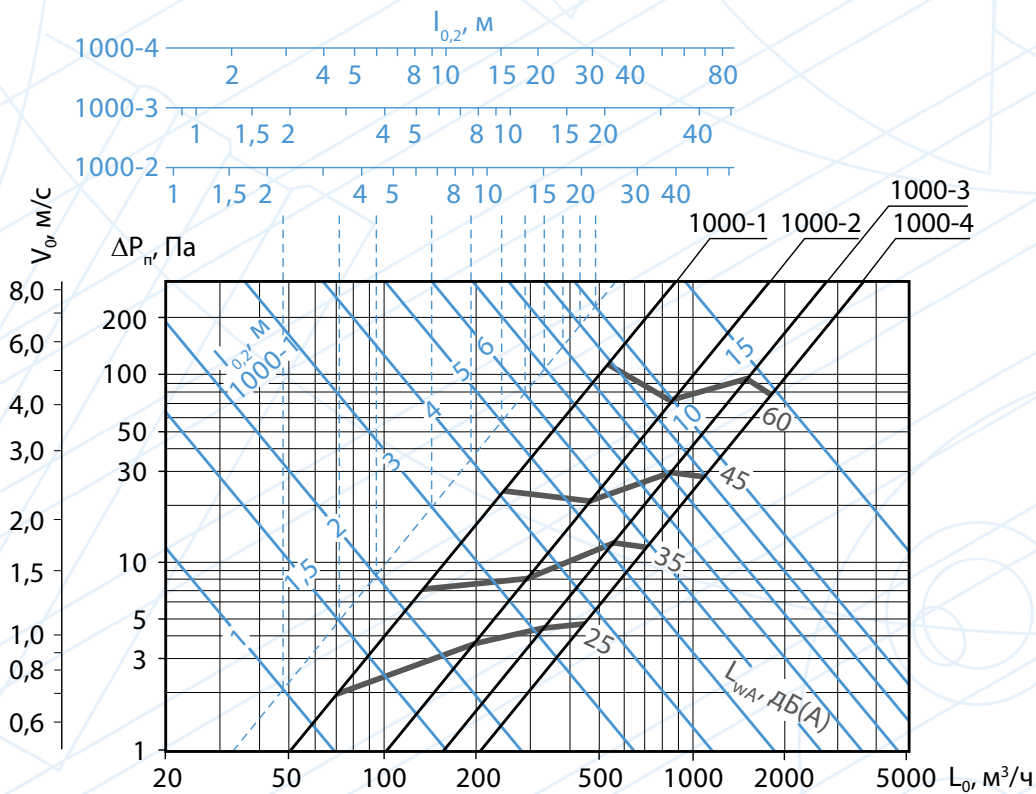
* – При настилии струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 1)

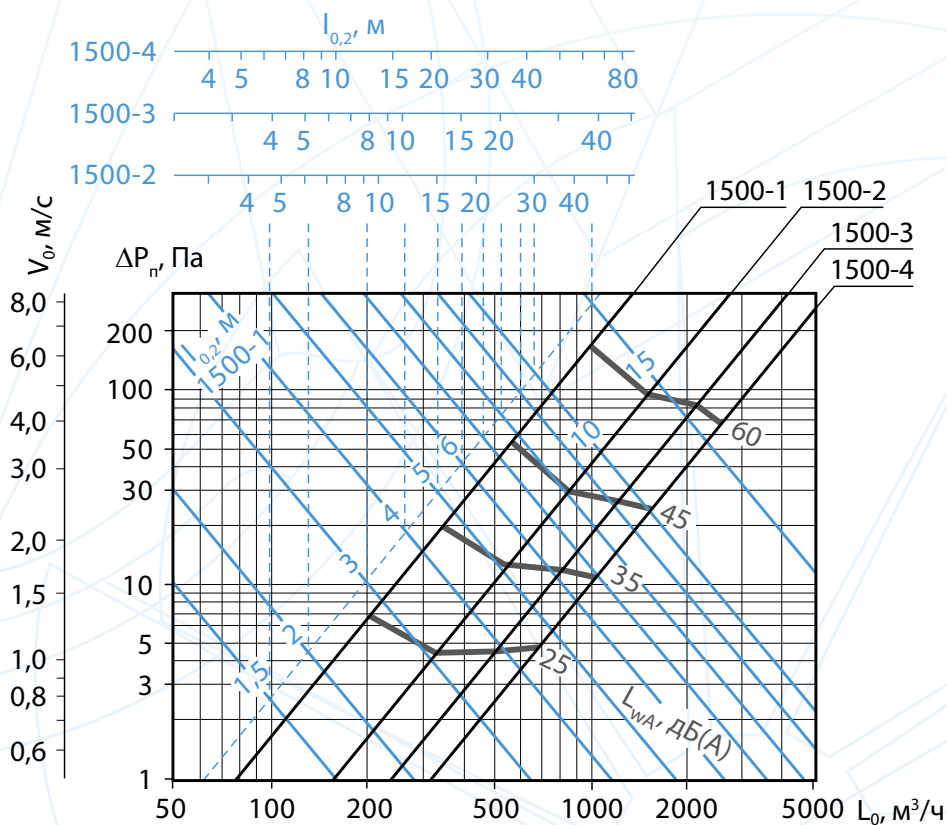


Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 1)

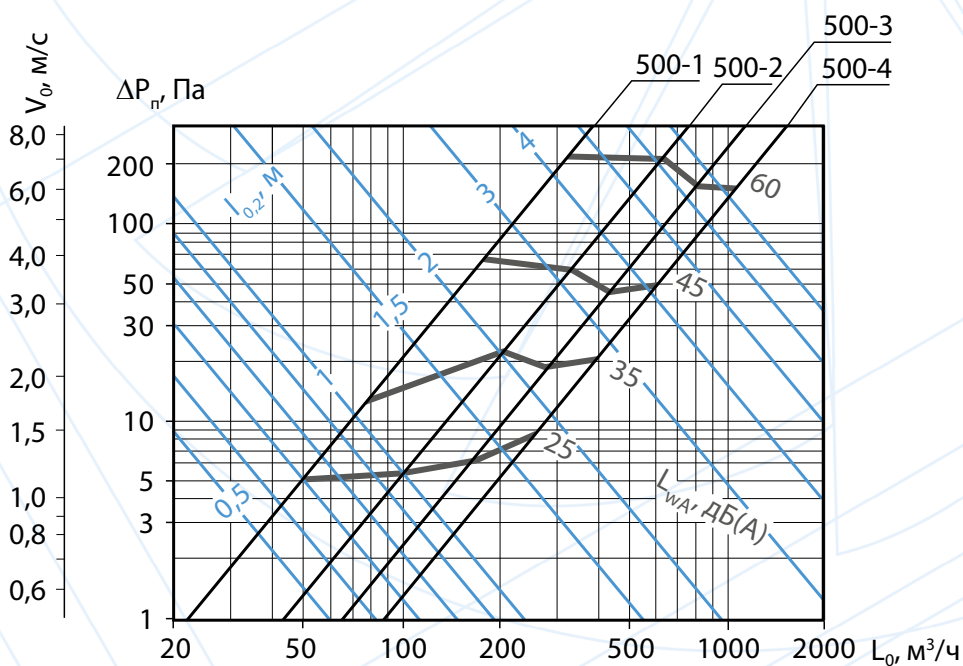


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



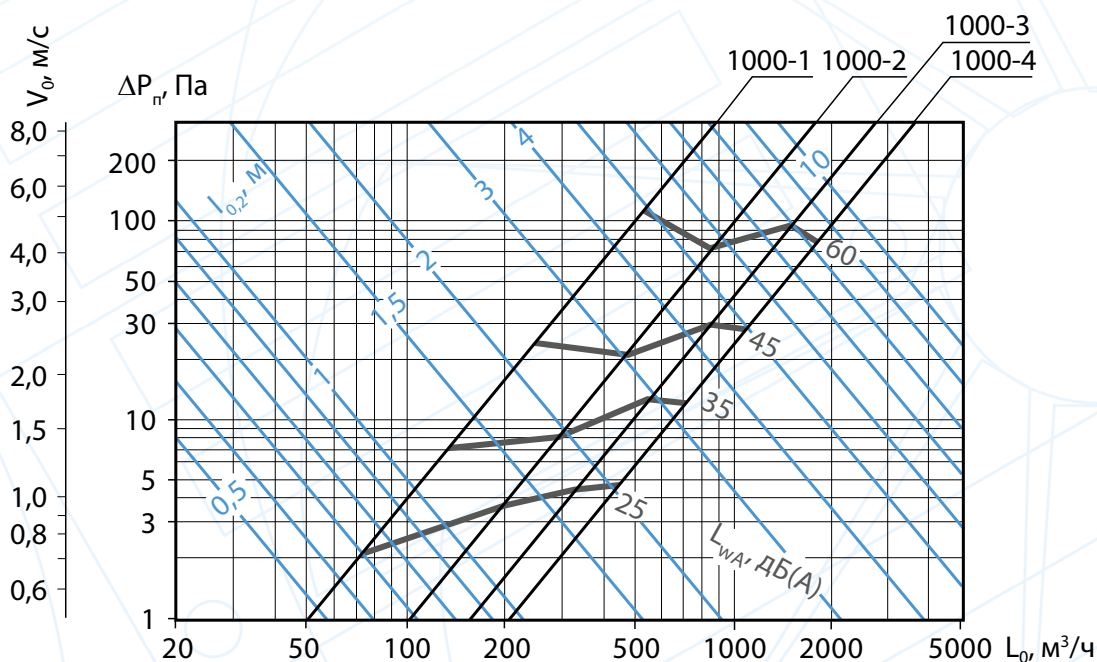
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 1)



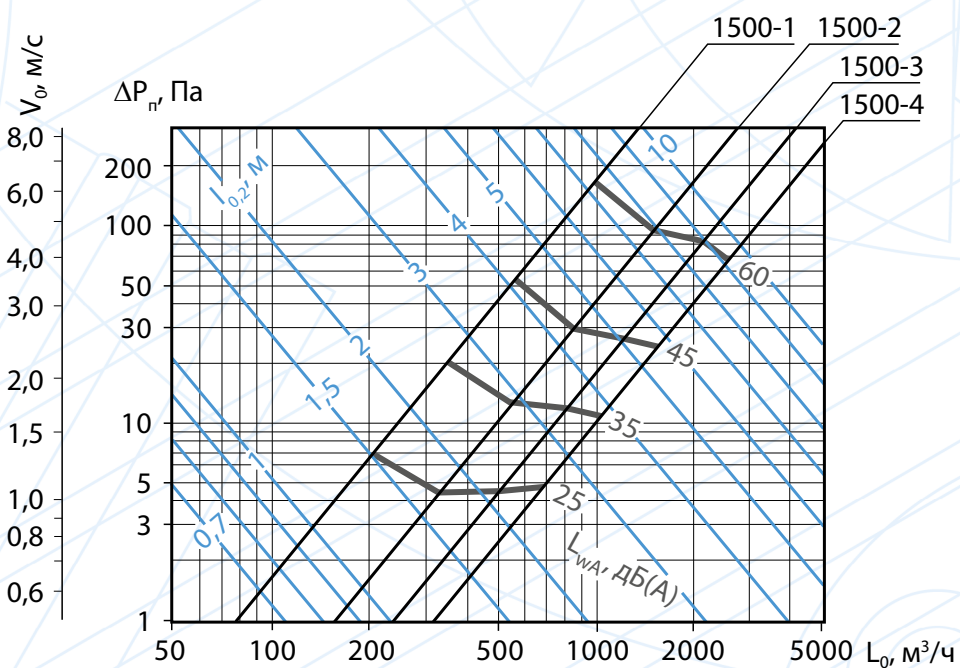
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение быстрозатухающей струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 2)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение быстрозатухающей струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 2)



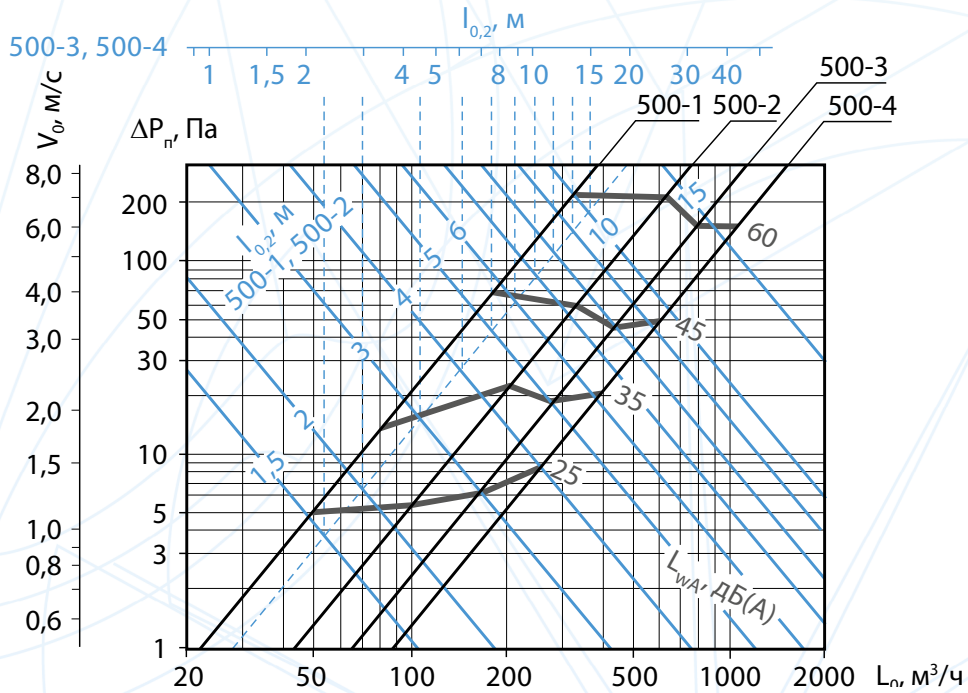
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение быстрозатухающей струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 2)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

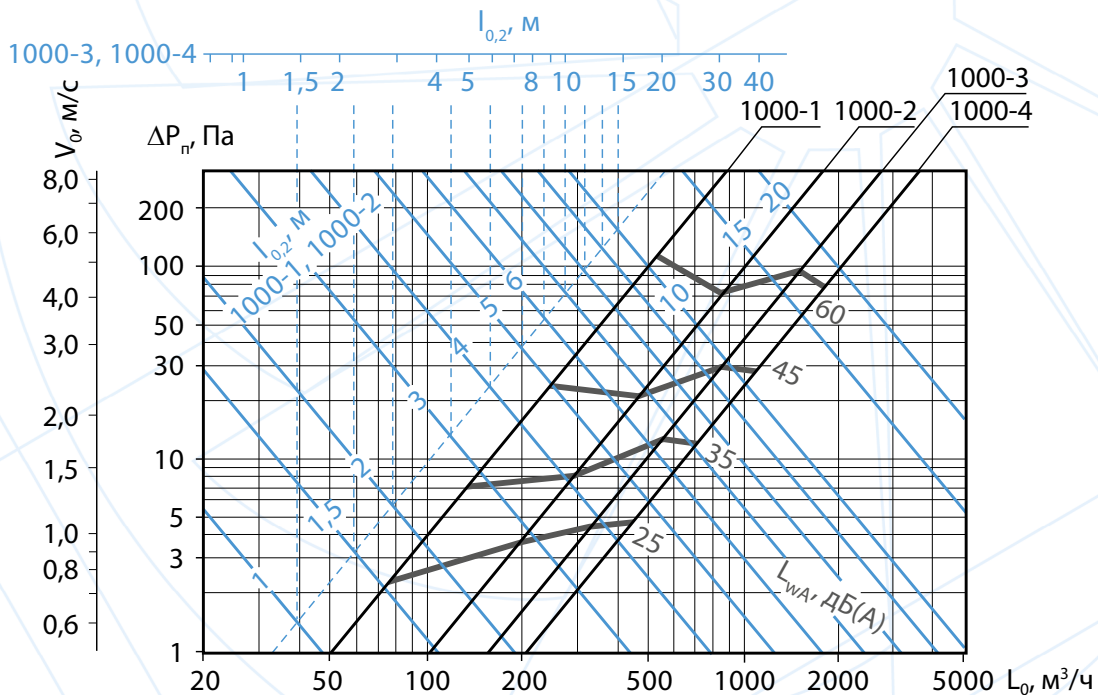


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



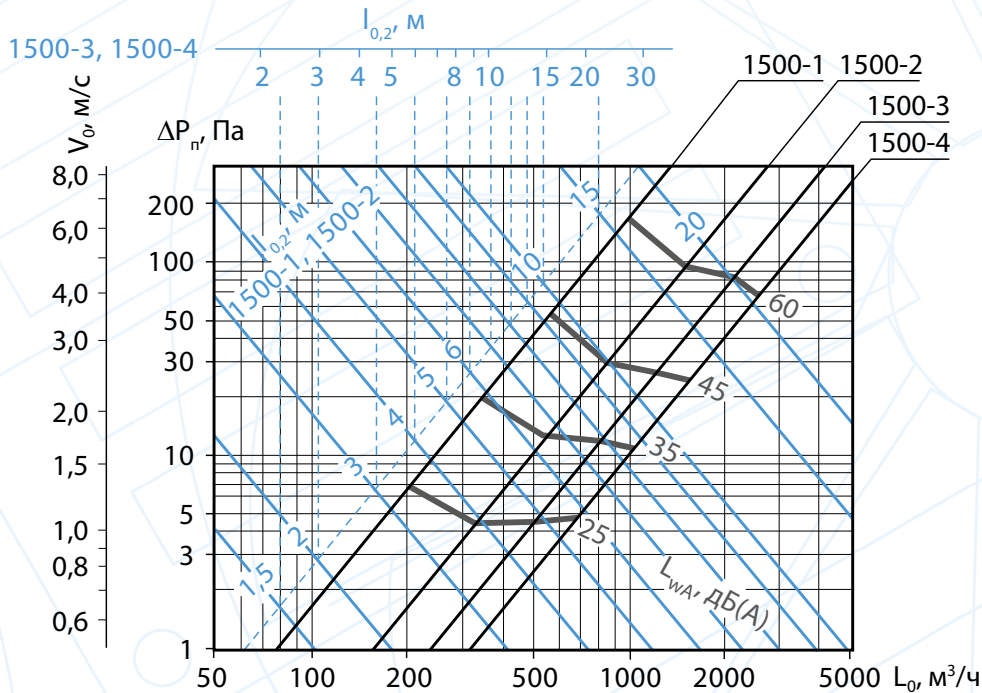
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 3)



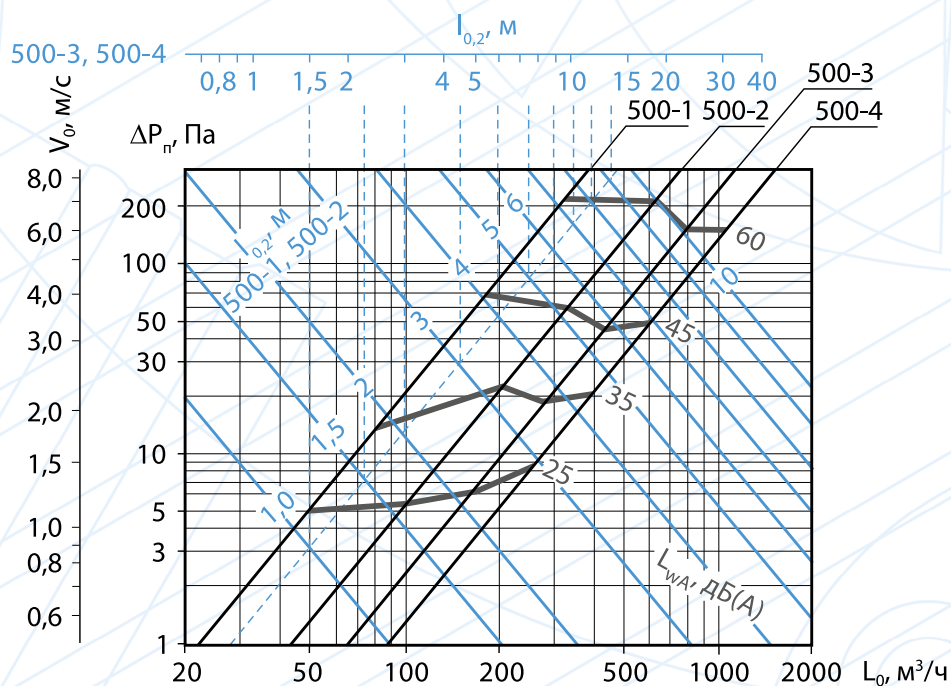
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 3)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 3)



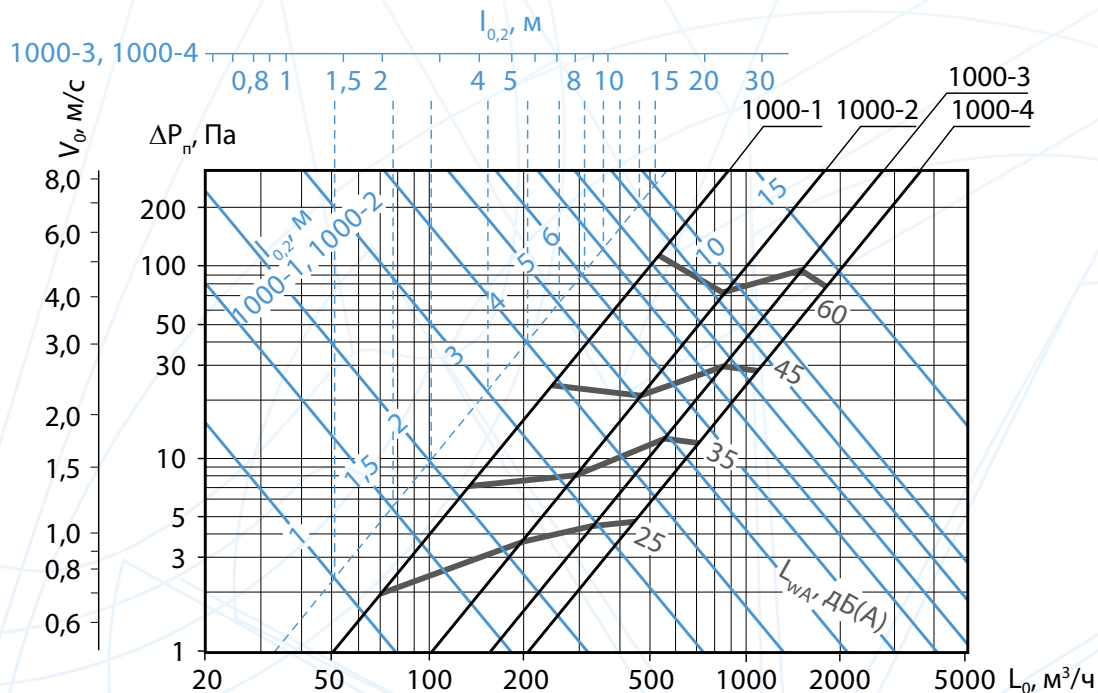
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 4)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

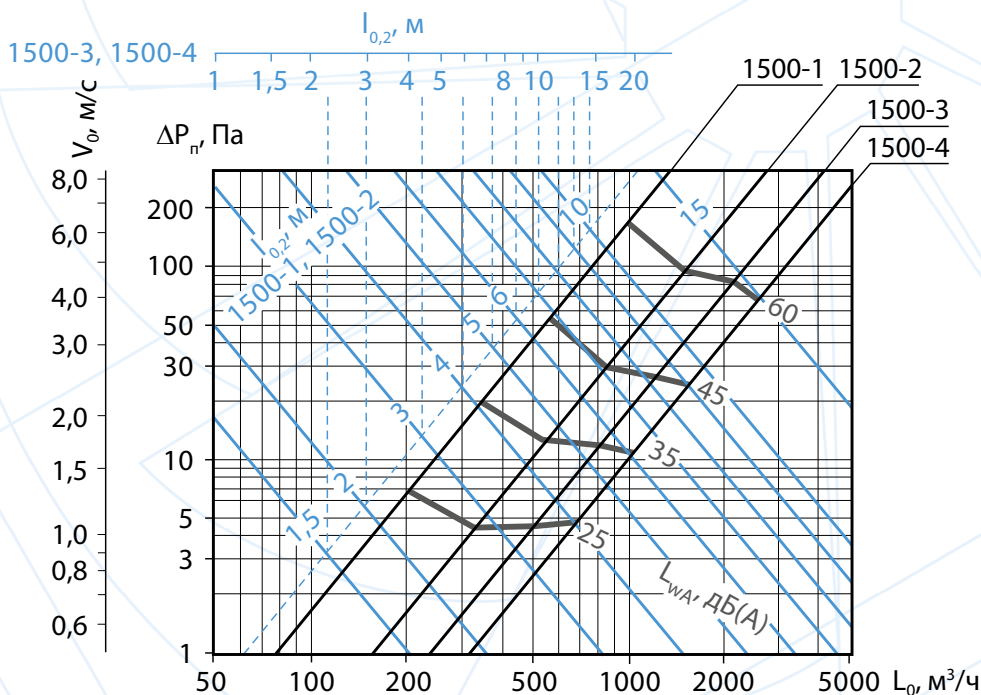


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 4)



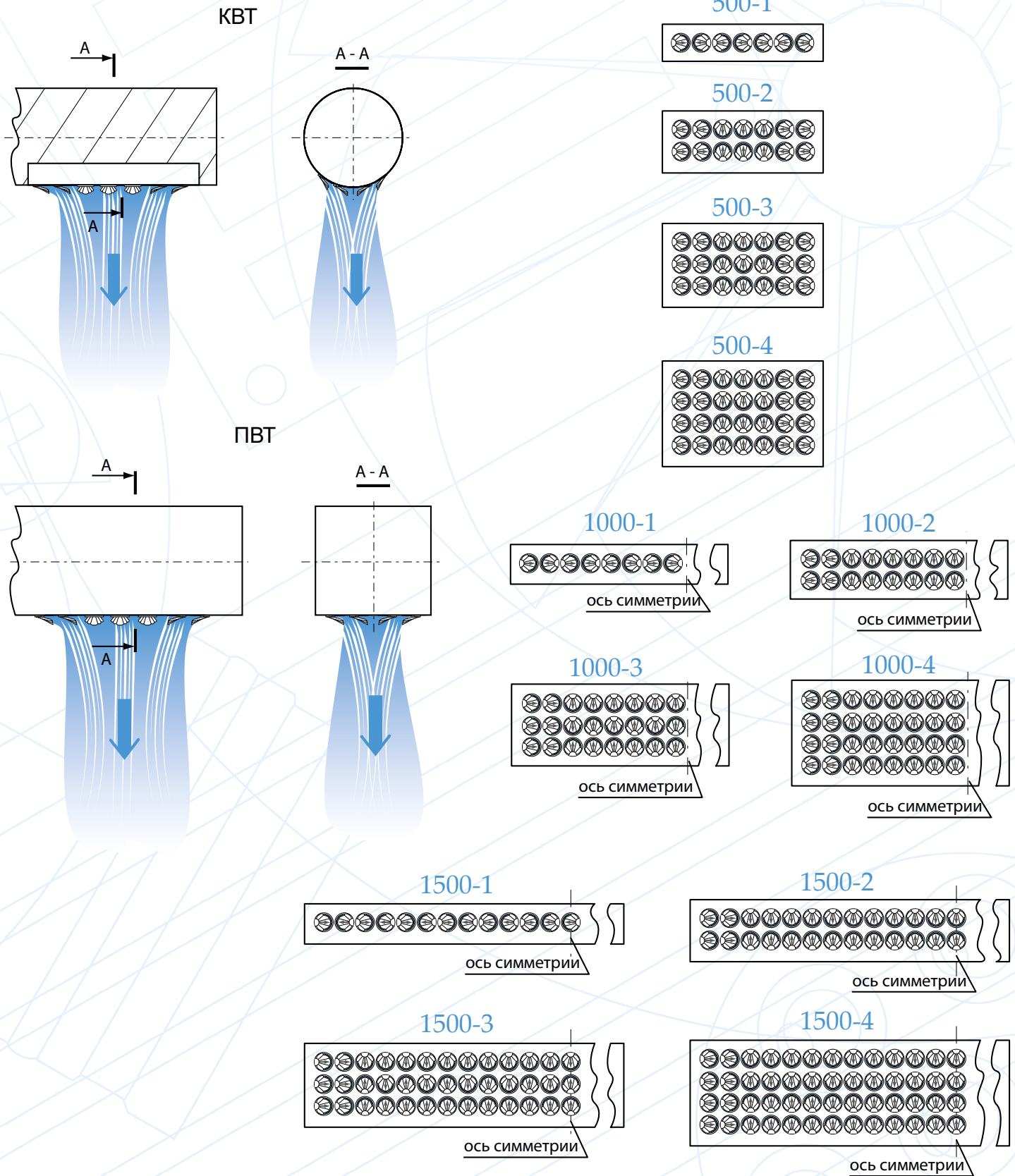
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей КВТ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 4)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Вид струи 1 - дальнобойная струя, направленная перпендикулярно воздухораздающей панели при следующих положениях поворотных ячеек



02. Воздухораспределители для воздуховодов

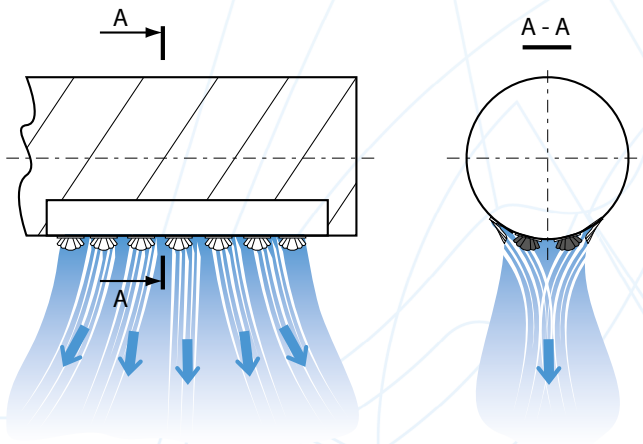


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

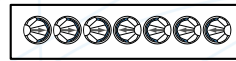
Вид струи 2 - быстрозатухающая струя, направленная перпендикулярно воздухораздающей панели при следующих положениях поворотных ячеек

02. Воздухораспределители для воздуховодов

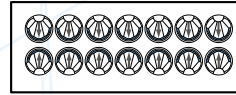
КВТ



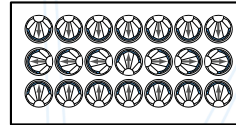
500-1



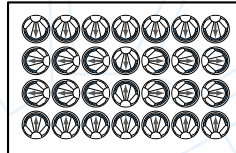
500-2



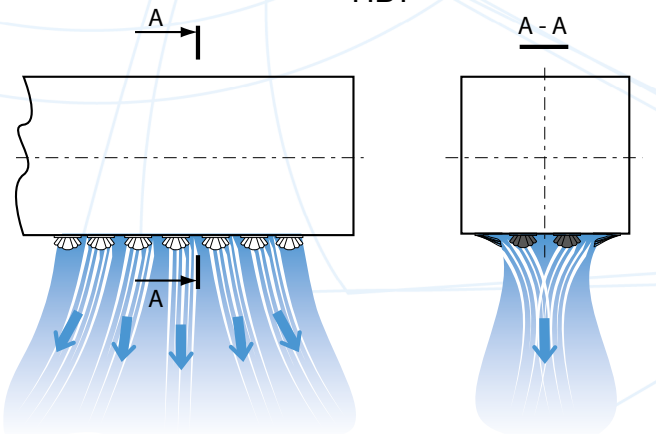
500-3



500-4



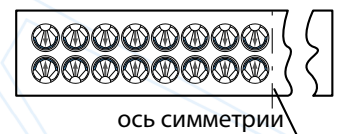
ПВТ



1000-1



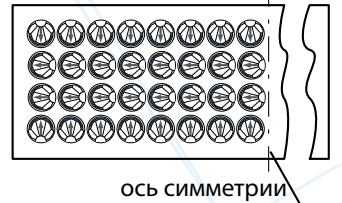
1000-2



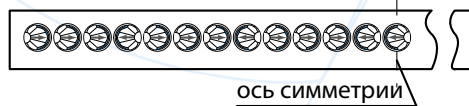
1000-3



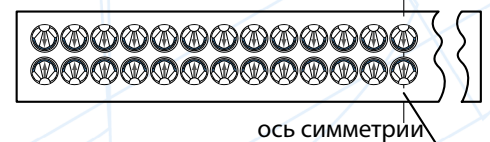
1000-4



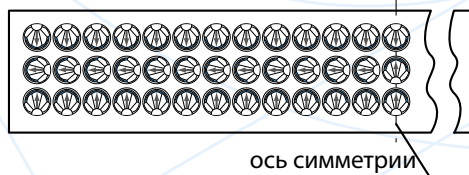
1500-1



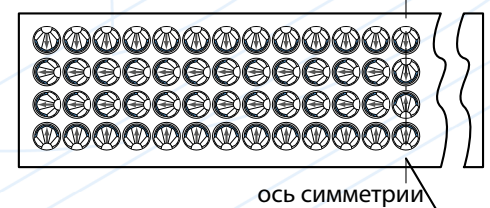
1500-2



1500-3



1500-4

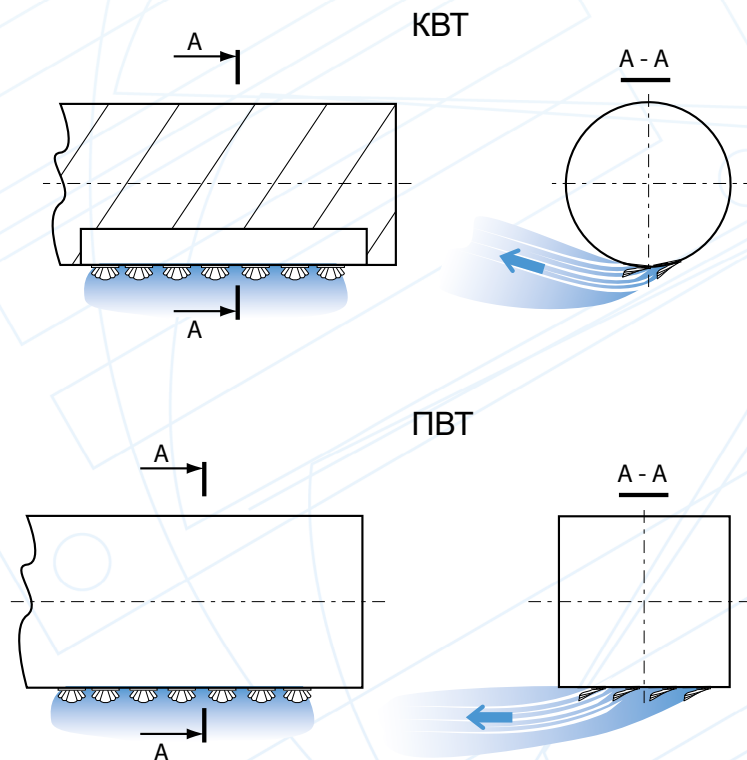


02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

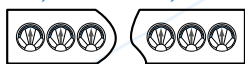
ARKTOSCOMFORT.RU



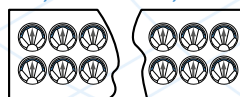
Вид струи 3 - односторонняя струя, направленная параллельно воздухораздающей панели при следующих положениях поворотных ячейек



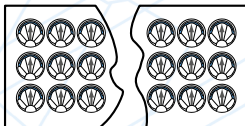
500-1, 1000-1, 1500-1



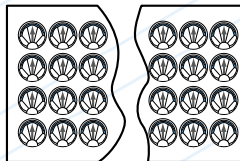
500-2, 1000-2, 1500-2



500-3, 1000-3, 1500-3



500-4, 1000-4, 1500-4



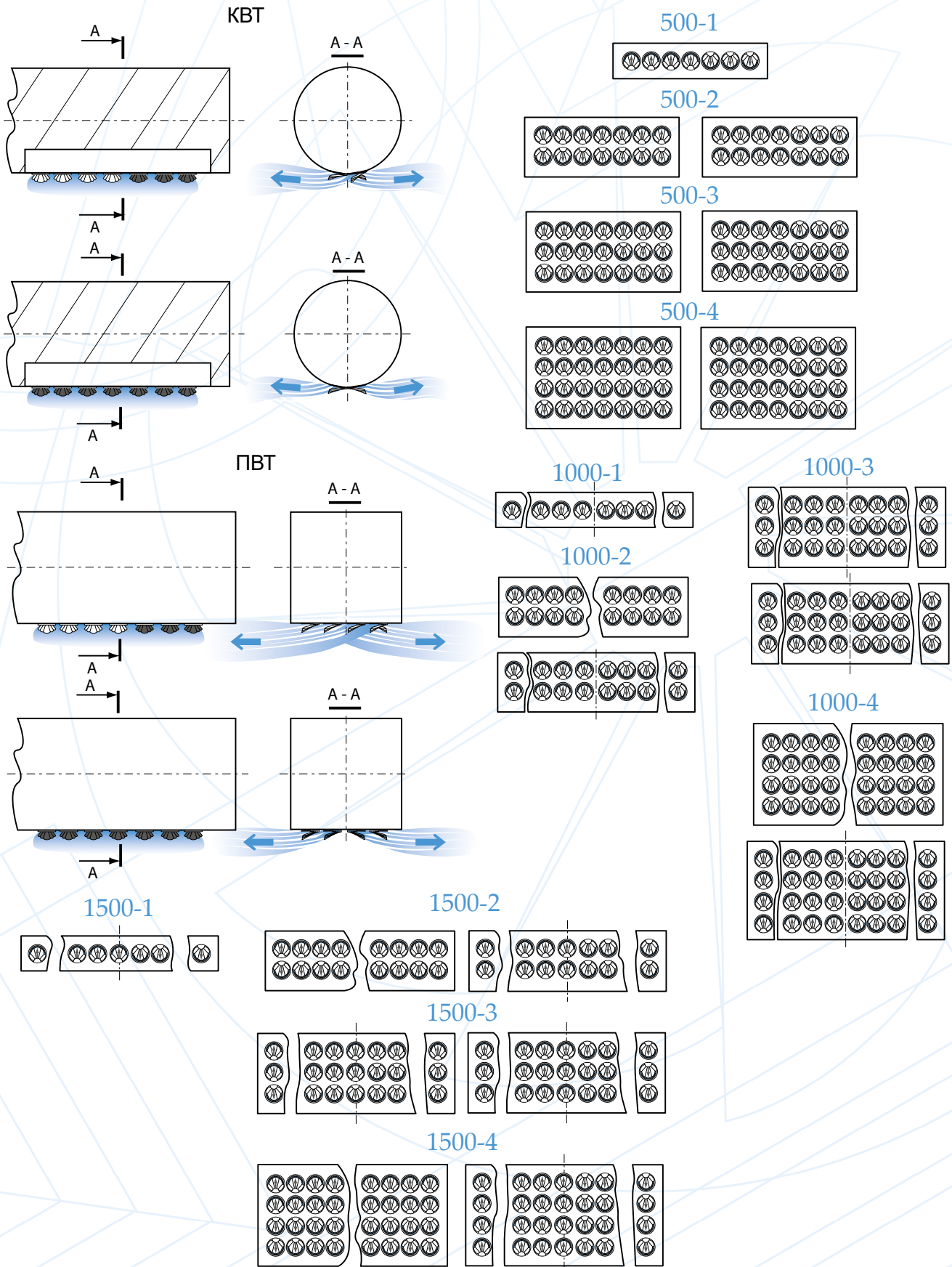
02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Вид струи 4 - двусторонняя струя, направленная параллельно воздухораздающей панели при следующих положениях поворотных ячеек

02. Воздухораспределители для воздуховодов



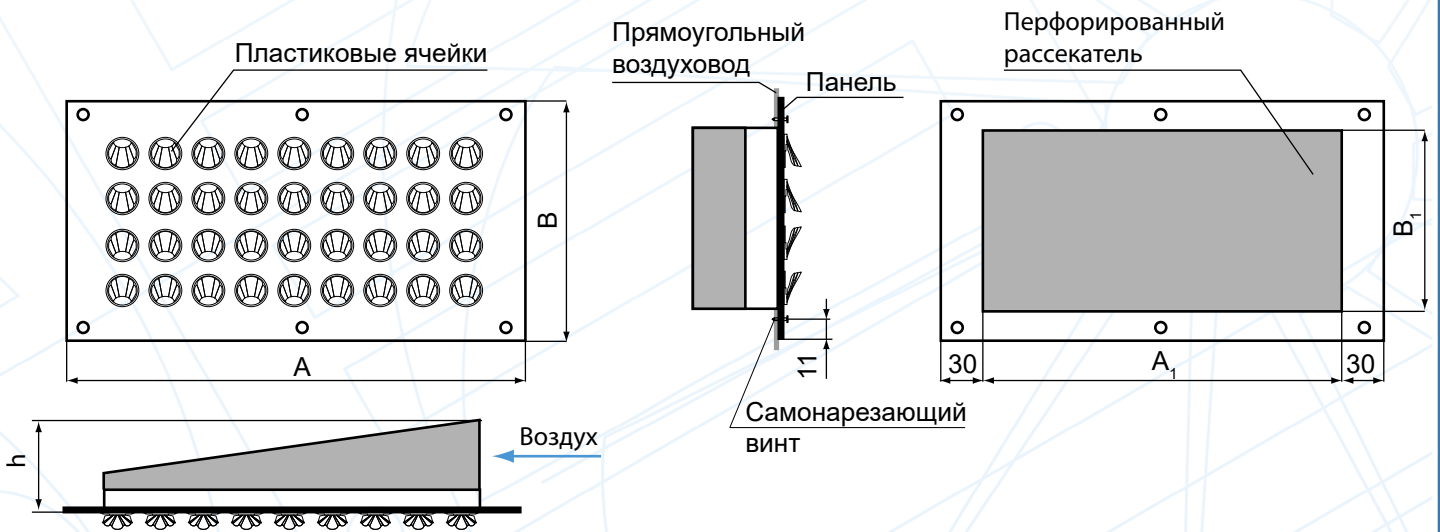
02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Воздухораспределители для прямоугольных воздуховодов ПВТ

Конструктивные схемы воздухораспределителей ПВТ



Характеристики воздухораспределителей ПВТ

Тип ВР	Кол-во рядов ячеек, шт.	Кол-во ячеек, шт.	Минимальная ширина прямоугольного воздуховода V_{min} , мм	A, мм	B, мм	A_1 , мм	B_1 , мм	h, мм	Размер монтажного отверстия, мм	Масса, кг
ПВТ 500-1	1	7	150	480	140	420	91	60	425x95	1,0
ПВТ 1000-1	1	16	150	1020	140	960	91	60	965x95	2,2
ПВТ 1500-1	1	25	150	1560	140	1500	91	60	1505x95	3,4
ПВТ 500-2	2	14	200	480	200	420	151	90	425x155	1,3
ПВТ 1000-2	2	32	200	1020	200	960	151	90	965x155	2,8
ПВТ 1500-2	2	50	200	1560	200	1500	151	90	1505x155	4,3
ПВТ 500-3	3	21	300	480	260	420	211	125	425x215	1,7
ПВТ 1000-3	3	48	300	1020	260	960	211	125	965x215	3,6
ПВТ 1500-3	3	75	300	1560	260	1500	211	125	1505x215	5,6
ПВТ 500-4	4	28	350	480	320	420	271	125	425x275	2,2
ПВТ 1000-4	4	64	350	1020	320	960	271	125	965x275	4,9
ПВТ 1500-4	4	100	350	1560	320	1500	271	125	1505x275	7,5

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора воздухораспределителей ПВТ при подаче воздуха в помещение

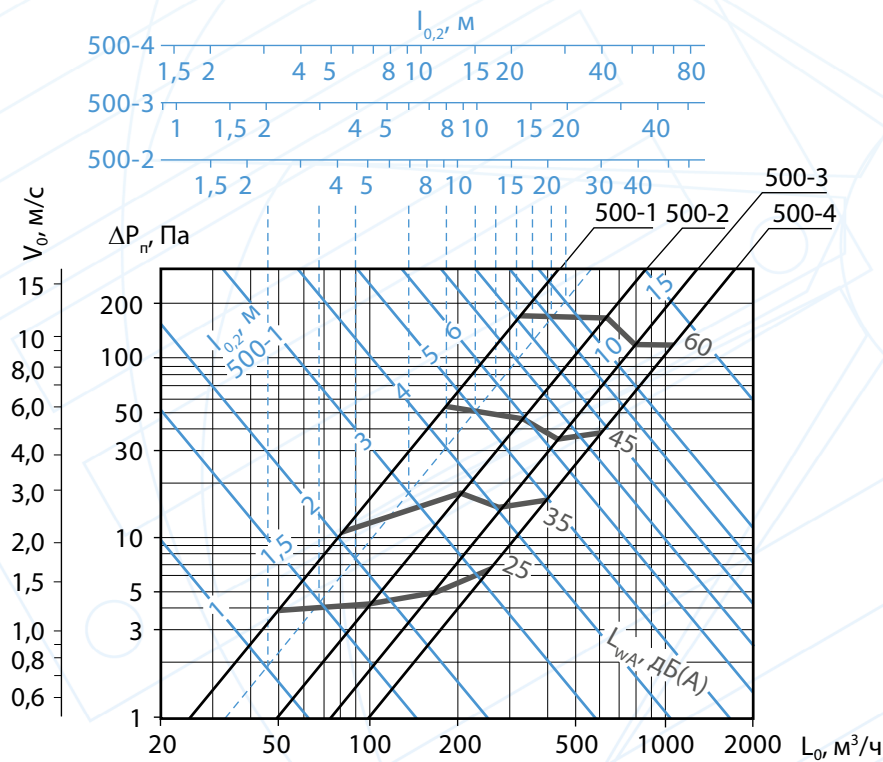
02. Воздухораспределители для воздуховодов

Типоразмер	F _{гр} м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{гр} м/с*		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{гр} м/с*			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{гр} м/с*			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{гр} м/с*			
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75	
Вид струи 1 (дальнобойная струя, направленная перпендикулярно панели)																					
500-1	0,012	50	4	1,3	0,5	80	11	2,0	0,8	0,5	180	54	4,6	1,8	1,2	320	171	8,1	3,2	2,2	
500-2	0,024	100	4	4,0	1,6	200	17	8,1	3,2	2,2	320	43	13	5,2	3,4	620	161	25	10	6,7	
500-3	0,036	165	5	4,6	1,8	285	15	7,9	3,2	2,1	440	36	12	4,9	3,3	800	119	22	8,9	5,9	
500-4	0,048	260	7	9,7	3,9	400	17	15	6,0	4,0	600	38	22	9,0	6,0	1070	120	40	16	11	
1000-1	0,028	75	2	1,2	0,5	140	6	2,3	0,9	0,6	250	19	4,2	1,7	1,1	550	93	9,1	3,7	2,4	
1000-2	0,056	200	3	5,3	2,1	300	7	7,9	3,2	2,1	470	17	12	5,0	3,3	850	55	22	9,0	6,0	
1000-3	0,084	340	4	6,2	2,5	550	10	10	4,0	2,7	830	24	15	6,0	4,0	1500	77	27	11	7,3	
1000-4	0,112	450	4	11	4,4	700	9	17	6,9	4,6	1050	21	26	10	6,9	1800	62	44	18	12	
1500-1	0,043	205	5	2,7	1,1	350	16	4,7	1,9	1,3	550	39	7,4	2,9	2,0	1000	130	13	5,4	3,6	
1500-2	0,086	325	3	6,9	2,8	550	10	12	4,7	3,1	850	24	18	7,2	4,8	1500	73	32	13	8,5	
1500-3	0,129	500	4	7,3	2,9	800	9	12	4,7	3,1	1200	21	18	7,1	4,7	2100	64	31	12	8,2	
1500-4	0,172	700	4	14	5,5	1060	9	21	8,4	5,6	1550	20	31	12	8,2	2550	53	50	20	13	
Вид струи 2 (быстрозатухающая струя, направленная перпендикулярно панели)																					
500-1	0,012	50	4	0,7	0,3	80	11	1,1	0,4	0,3	180	54	2,5	1,0	0,7	320	171	4,5	1,8	1,2	
500-2	0,024	100	4	1,0	0,4	200	17	2,0	0,8	0,5	320	43	3,2	1,3	0,8	620	161	6,1	2,4	1,6	
500-3	0,036	165	5	1,3	0,5	285	15	2,3	0,9	0,6	440	36	3,5	1,4	0,9	800	119	6,4	2,6	1,7	
500-4	0,048	260	7	1,8	0,7	400	17	2,8	1,1	0,7	600	38	4,2	1,7	1,1	1070	120	7,5	3,0	2,0	
1000-1	0,028	75	2	0,7	0,3	140	6	1,3	0,5	0,3	250	19	2,3	0,9	0,6	550	93	5,0	2,0	1,3	
1000-2	0,056	200	3	1,3	0,5	300	7	1,9	0,8	0,5	470	17	3,0	1,2	0,8	850	55	5,5	2,2	1,5	
1000-3	0,084	340	4	1,8	0,7	550	10	2,9	1,2	0,8	830	24	4,4	1,8	1,2	1500	77	7,9	3,2	2,1	
1000-4	0,112	450	4	2,1	0,8	700	9	3,2	1,3	0,9	1050	21	4,8	1,9	1,3	1800	62	8,2	3,3	2,2	
1500-1	0,043	205	5	1,5	0,6	350	16	2,6	1,0	0,7	550	39	4,1	1,6	1,1	1000	130	7,4	2,9	2,0	
1500-2	0,086	325	3	1,7	0,7	550	10	2,9	1,1	0,8	850	24	4,4	1,8	1,2	1500	73	7,8	3,1	2,1	
1500-3	0,129	500	4	2,1	0,9	800	9	3,4	1,4	0,9	1200	21	5,1	2,0	1,4	2100	64	8,9	3,6	2,4	
1500-4	0,172	700	4	2,6	1,0	1060	9	3,9	1,6	1,0	1550	20	5,7	2,3	1,5	2550	53	9,4	3,8	2,5	
Вид струи 3 (односторонняя струя, направленная параллельно панели)																					
500-1	0,012	50	4	2,7	1,1	80	11	4,3	1,7	1,1	180	54	9,6	3,8	2,6	320	171	17	6,8	4,5	
500-2	0,024	100	4	3,8	1,5	200	17	7,5	3,0	2,0	320	43	12	4,8	3,2	620	161	23	9,3	6,2	
500-3	0,036	165	5	5,1	2,0	285	15	8,8	3,5	2,3	440	36	14	5,4	3,6	800	119	25	9,8	6,6	
500-4	0,048	260	7	6,9	2,8	400	17	11	4,3	2,8	600	38	16	6,4	4,3	1070	120	28	11	7,6	
1000-1	0,028	75	2	2,6	1,0	140	6	4,9	2,0	1,3	250	19	8,7	3,5	2,3	550	93	19	7,7	5,1	
1000-2	0,056	200	3	4,9	2,0	300	7	7,4	3,0	2,0	470	17	12	4,6	3,1	850	55	21	8,4	5,6	
1000-3	0,084	340	4	6,8	2,7	550	10	11	4,4	3,0	830	24	17	6,7	4,5	1500	77	30	12	8,1	
1000-4	0,112	450	4	7,8	3,1	700	9	12	4,9	3,3	1050	21	18	7,3	4,9	1800	62	31	13	8,4	
1500-1	0,043	205	5	5,8	2,3	350	16	9,8	3,9	2,6	550	39	15	6,2	4,1	1000	130	28	11	7,5	
1500-2	0,086	325	3	6,5	2,6	550	10	11	4,4	2,9	850	24	17	6,8	4,5	1500	73	30	12	8,0	
1500-3	0,129	500	4	8,1	3,2	800	9	13	5,2	3,5	1200	21	19	7,8	5,2	2100	64	34	14	9,1	
1500-4	0,172	700	4	9,8	3,9	1060	9	15	6,0	4,0	1550	20	22	8,7	5,8	2550	53	36	14	9,6	
Вид струи 4 (двусторонняя струя, направленная параллельно панели)																					
500-1	0,012	50	4	1,8	0,7	80	11	2,8	1,1	0,8	180	54	6,4	2,6	1,7	320	171	11	4,5	3,0	
500-2	0,024	100	4	2,5	1,0	200	17	5,0	2,0	1,3	320	43	8,0	3,2	2,1	620	161	16	6,2	4,2	
500-3	0,036	165	5	3,4	1,4	285	15	5,8	2,3	1,6	440	36	9,0	3,6	2,4	800	119	16	6,6	4,4	
500-4	0,048	260	7	4,6	1,8	400	17	7,1	2,8	1,9	600	38	11	4,3	2,8	1070	120	19	7,6	5,1	
1000-1	0,028	75	2	1,7	0,7	140	6	3,3	1,3	0,9	250	19	5,8	2,3	1,5	550	93	13	5,1	3,4	
1000-2	0,056	200	3	3,3	1,3	300	7	4,9	2,0	1,3	470	17	7,7	3,1	2,1	850	55	14	5,6	3,7	
1000-3	0,084	340	4	4,6	1,8	550	10	7,4	3,0	2,0	830	24	11	4,5	3,0	1500	77	20	8,1	5,4	
1000-4	0,112	450	4	5,2	2,1	700	9	8,1	3,3	2,2	1050	21	12	4,9	3,3	1800	62	21	8,4	5,6	
1500-1	0,043	205	5	3,8	1,5	350	16	6,6	2,6	1,8	550	39	10	4,1	2,8	1000	130	19	7,5	5,0	
1500-2	0,086	325	3	4,3	1,7	550	10	7,3	2,9	1,9	850	24	11	4,5	3,0	1500	73	20	8,0	5,3	
1500-3	0,129	500	4	5,4	2,2	800	9	8,7	3,5	2,3	1200	21	13	5,2	3,5	2100	64	23	9,1	6,1	
1500-4	0,172	700	4	6,6	2,6	1060	9	9,9	4,0	2,7	1550	20	15	5,8	3,9	2550	53	24	9,6	6,4	

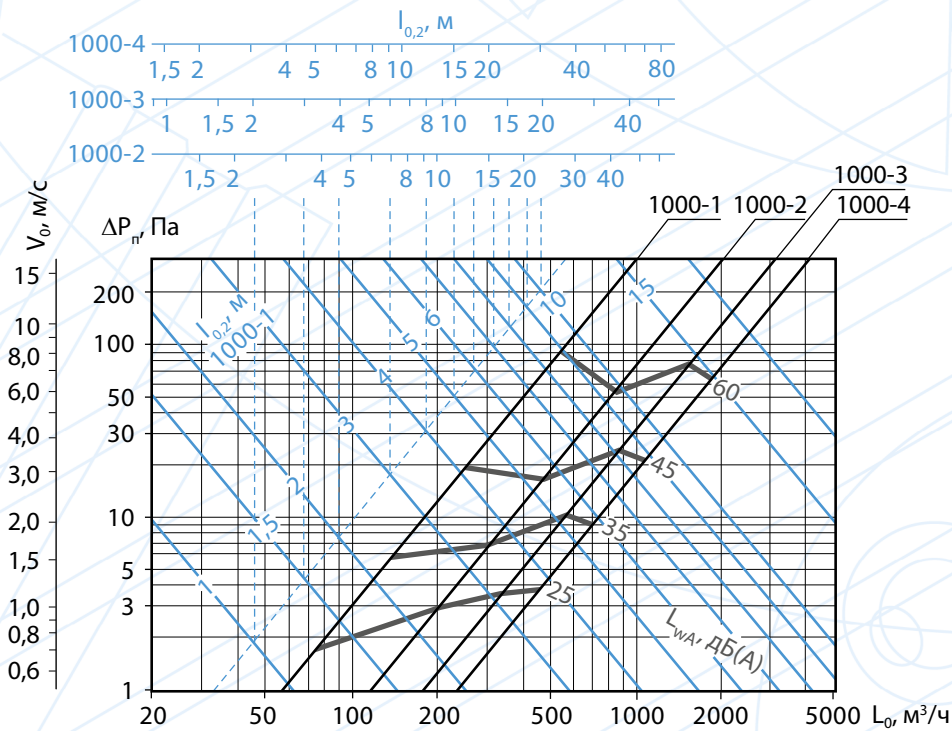
* – При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 1)



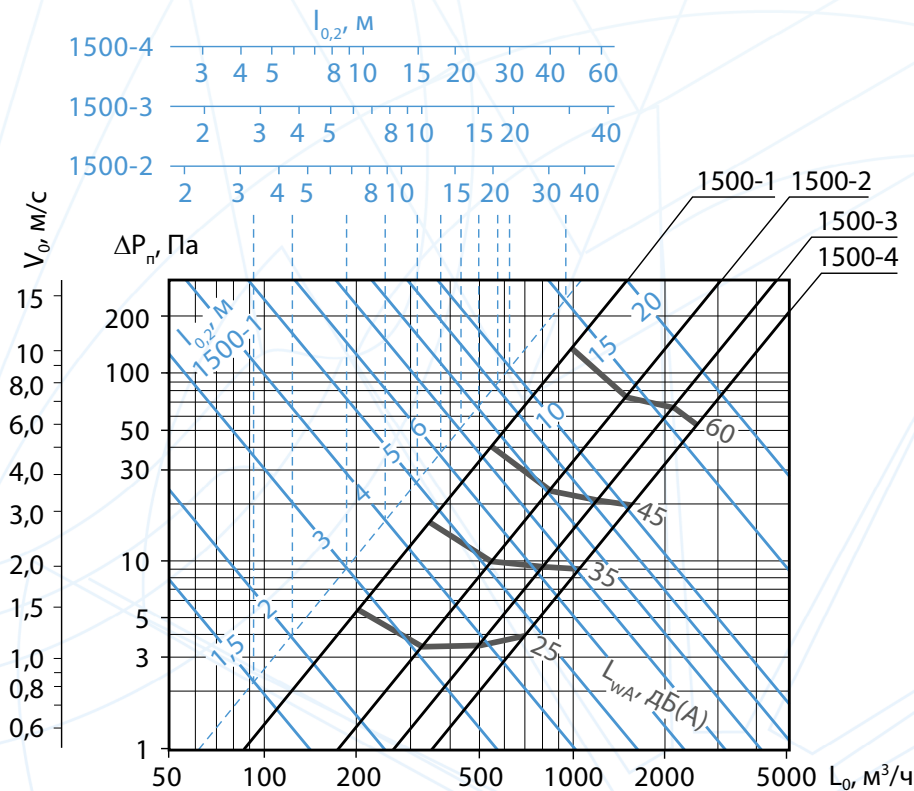
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 1)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

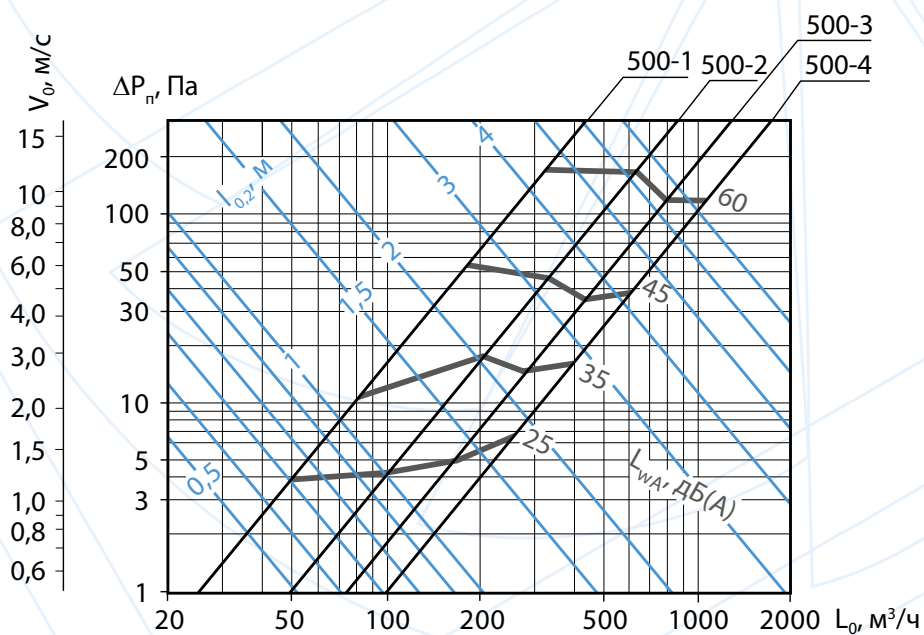


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



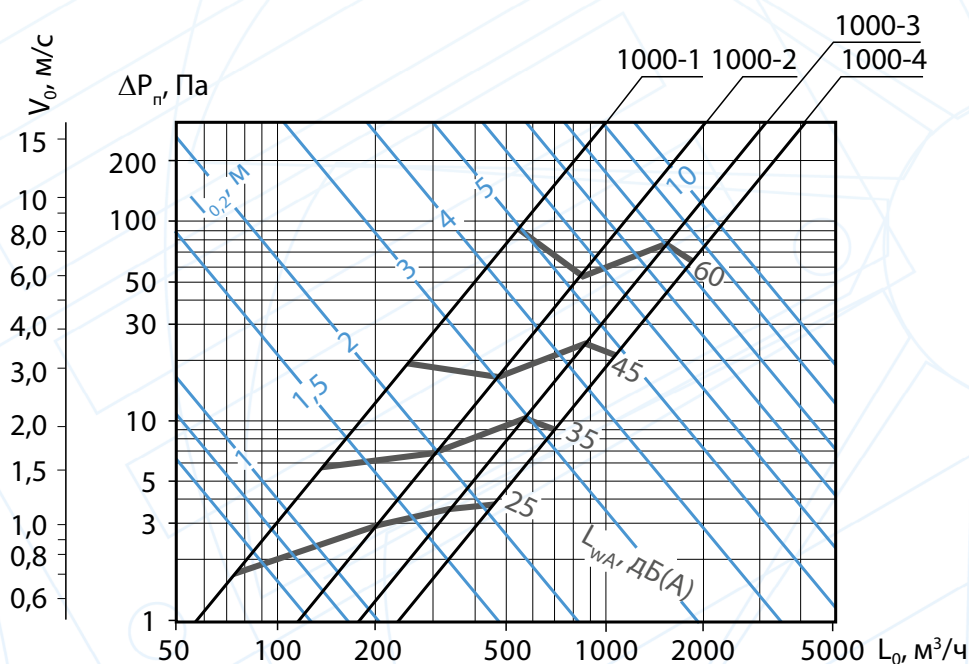
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение дальнобойной струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 1)



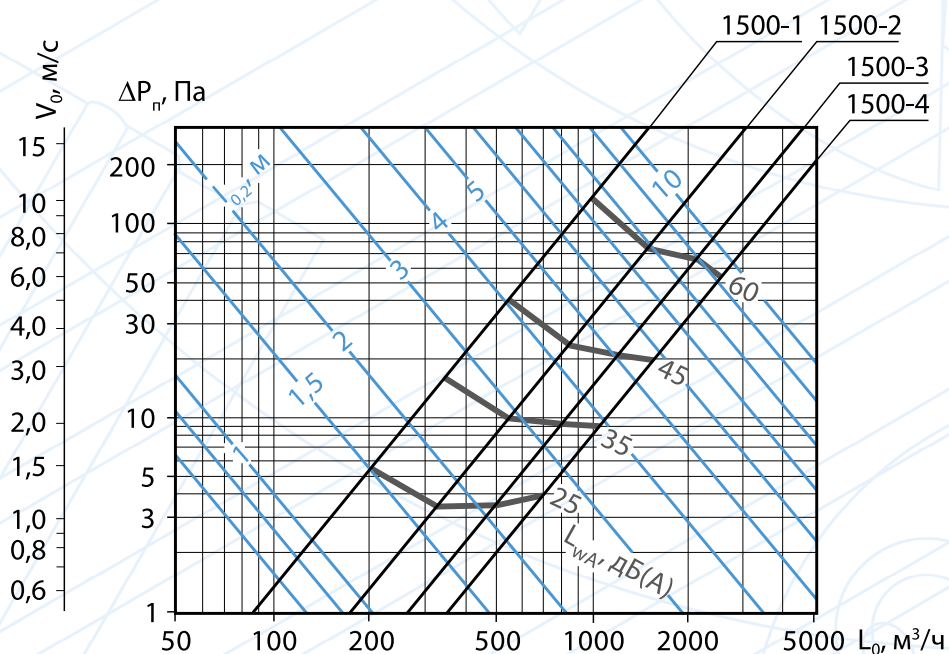
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение быстрозатухающей струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 2)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение быстрозатухающей струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 2)



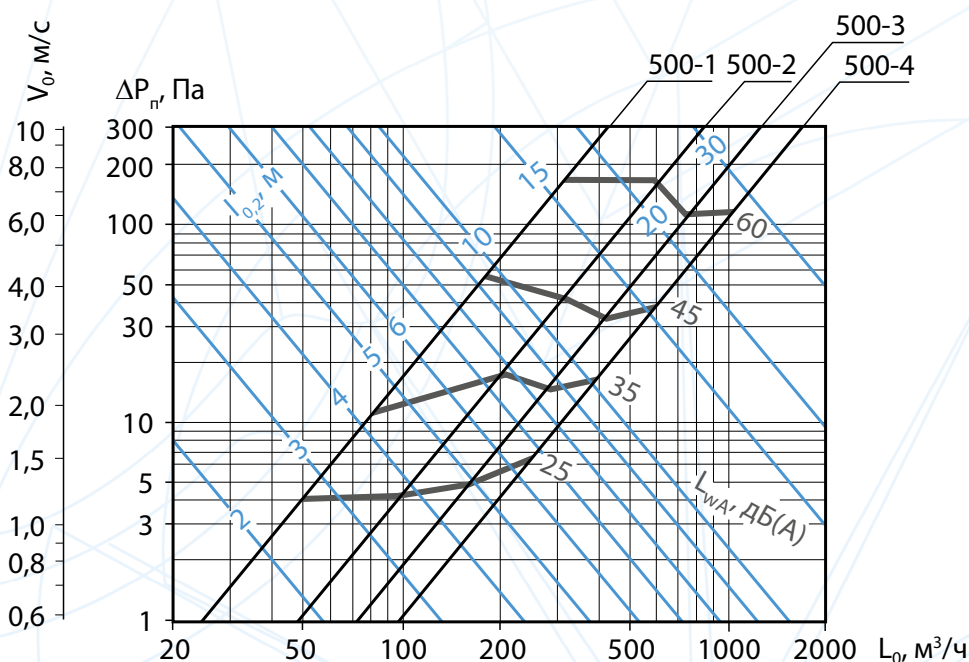
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение быстрозатухающей струей, направленной перпендикулярно панели (вид струи 2)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

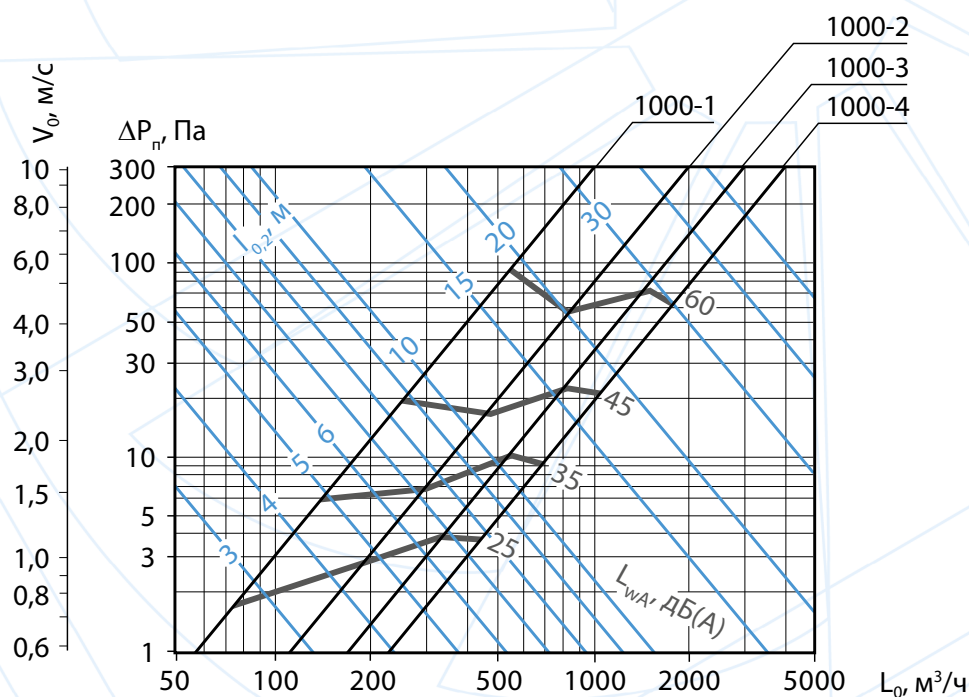


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



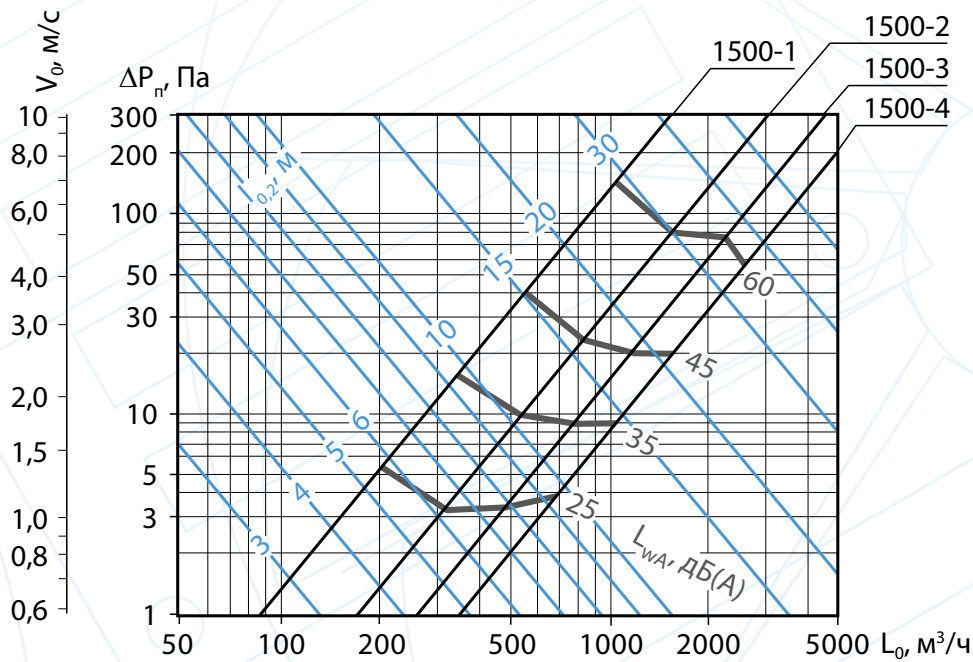
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 3)



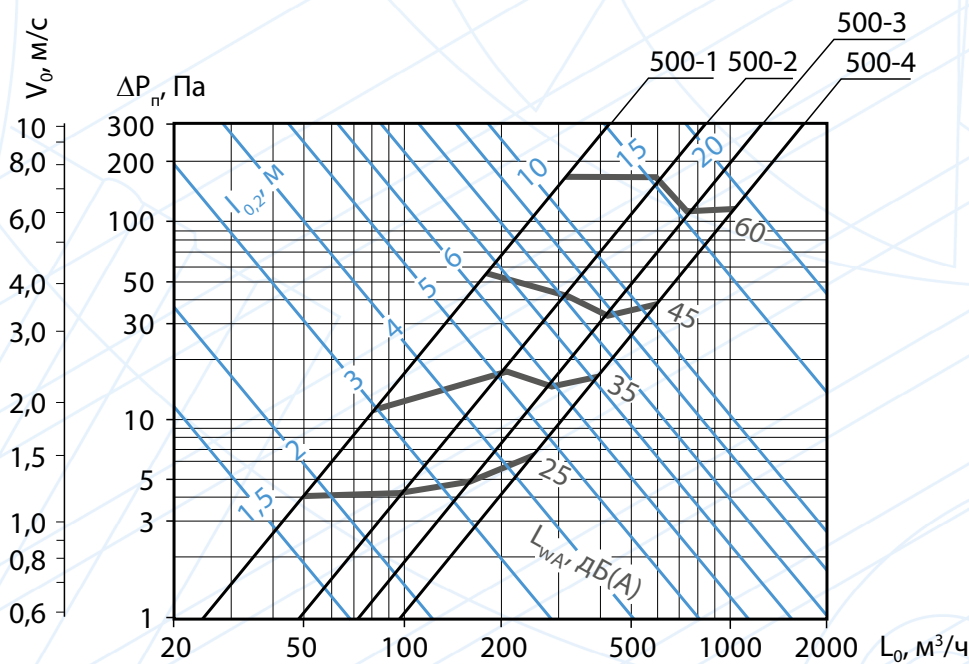
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 3)

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение односторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 3)



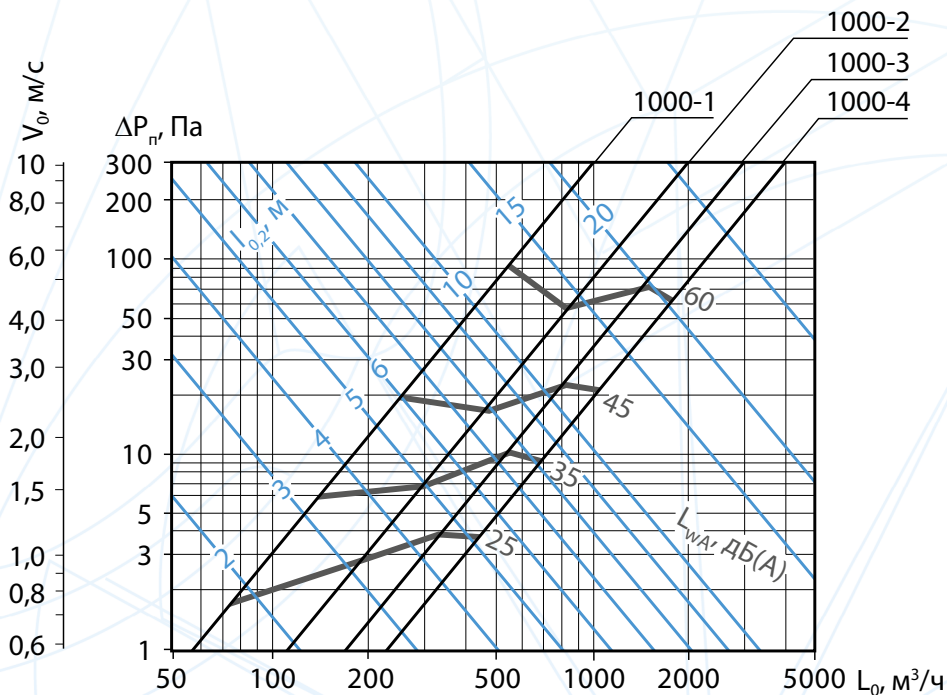
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 500 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 4)

02. Воздухораспределители для воздуховодов

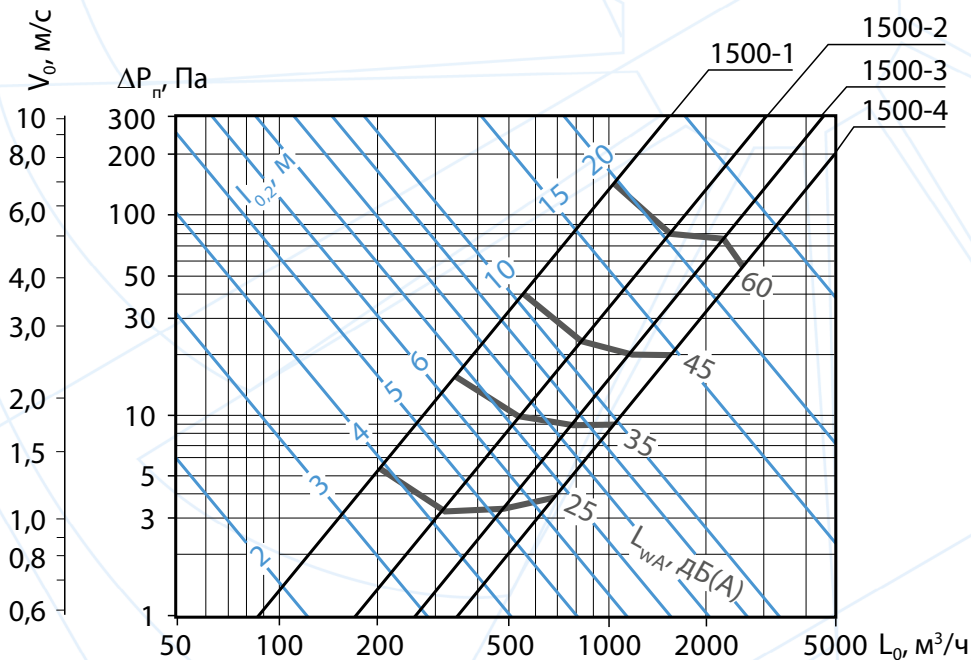


ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

02. Воздухораспределители для воздуховодов



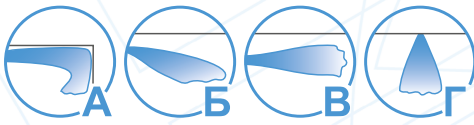
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 1000 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 4)



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ПВТ длиной 1500 мм при подаче воздуха в помещение двусторонней струей, направленной параллельно панели (вид струи 4)



02.6 Сопловая панель 2ВПС-П



Сопловая панель 2ВПС-П предназначена для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования дальнобойными компактными струями - горизонтальными, вертикальными и наклонными - из верхней зоны помещений.

Сопловая панель применяется в помещениях, где требуется подавать воздух на большие расстояния (произ-

водственные помещения, концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т.д.)

Конструктивно 2ВПС-П состоит из стальной панели прямоугольной формы, в отверстиях которой закреплены пластмассовые поворотные сопловые ячейки.

Каждая сопловая ячейка имеет возможность поворачиваться и фиксироваться с отклонением до 30° вокруг оси симметрии.

При повороте сопел параллельно в одну сторону на угол α от геометрической оси панели (вид струи 1) суммарный воздушный поток отклоняется на тот же угол α . При этом дальнобойность потока не изменяется.

При повороте сопел в разные стороны на угол от 0° до 30° от геометрической оси панели (вид струи 2) суммарный воздушный поток распространяется вдоль оси панели, а его дальнобойность уменьшается до 2,5 раз в зависимости от угла поворота. Потери давления остаются постоянными при любом положении сопел.

Монтаж 2ВПС-П производится при помощи самонарезающих винтов.

Панель для 2ВПС-П изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). Сопла изготовлены из пластика белого цвета.

Система обозначений

	2ВПС-П	XXXXxXXX	RAL XXXX	ДХХ
Тип изделия	_____			
Типоразмер	_____			
Цвет окраски панели по каталогу «RAL» (при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)	_____			
Цвет ячеек (при стандартном белом цвете буква «Д» и номер цвета не указываются)	_____			

Пример обозначения при заказе 2ВПС-П 400x200 мм, панель окрашена в черный цвет RAL 9005, пластиковые ячейки черного цвета:

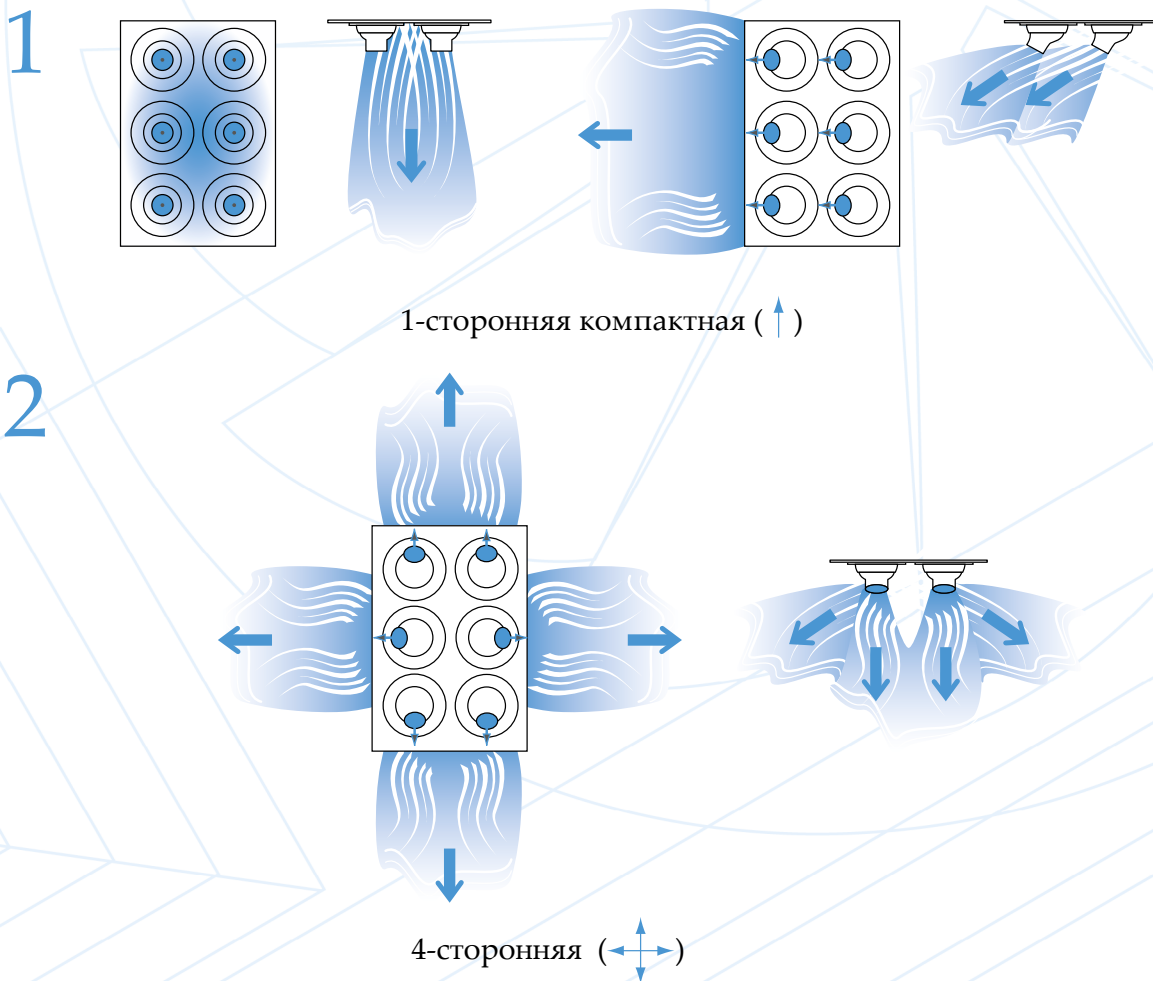
2ВПС-П 400x200 RAL 9005 Д08



Характеристики 2ВПС-П

Типоразмер	Кол-во ячеек, шт	Масса, кг
Однорядные		
300x150	2	0,6
400x150	3	0,8
500x150	4	1,0
600x150	5	1,2
700x150	6	1,3
800x150	7	1,5
300x200	2	0,8
400x200	3	1,0
500x200	4	1,1
600x200	5	1,5
700x200	6	1,7
800x200	7	1,9
Двухрядные		
300x300	2x2=4	1,1
400x300	3x2=6	1,4
500x300	4x2=8	1,7
600x300	5x2=10	2,0
700x300	6x2=12	2,4
800x300	7x2=14	2,6
1000x300	9x2=18	3,5

Виды приточных струй при различных положениях сопловых ячеек

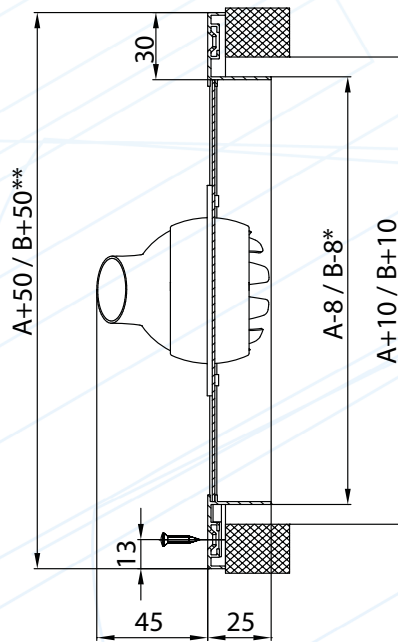


02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Конструктивная схема 2ВПС-П



- * - При В=150 мм внутренний габарит решетки равен В-5.
- ** - При В=150 мм наружный габарит решетки равен В+52.

Данные для подбора 2ВПС-П при подаче воздуха в помещении

Типоразмер	F _{гр} м ²	Вид струи	L _{wa} = 25 дБ(А)						L _{wa} = 35 дБ(А)						L _{wa} = 45 дБ(А)					
			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальность струи [м] при V _{гр} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальность струи [м] при V _{гр} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальность струи [м] при V _{гр} м/с					
					0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			
Однорядные																				
300x150	0,0012	1	40	50	9,6	3,8	2,6	60	120	14	5,8	3,8	85	235	20	8,2	5,5			
		2			3,8	1,5	1,0					5,8			2,3	1,5			8,2	3,3
400x150	0,0019	1	55	40	11	4,2	2,8	90	105	17	6,9	4,6	125	203	24	9,6	6,4			
		2			4,2	1,7	1,1					6,9			2,8	1,8			9,6	3,8
500x150	0,0025	1	75	40	13	5,0	3,3	115	100	19	7,7	5,1	165	204	28	11	7,3			
		2			5,0	2,0	1,3					7,7			3,1	2,0			11	4,4
600x150	0,0031	1	95	44	14	5,7	3,8	140	96	21	8,4	5,6	200	195	30	12	8,0			
		2			5,7	2,3	1,5					8,4			3,4	2,2			12	4,8
700x150	0,0037	1	110	40	15	6,0	4,0	165	93	23	9,0	6,2	240	200	33	13	8,8			
		2			6,0	2,4	1,6					9,0			3,6	2,4			13	5,3
800x150	0,0043	1	130	43	17	6,6	4,4	190	90	24	9,7	6,4	280	200	36	14	9,5			
		2			6,6	2,6	1,8					9,7			3,9	2,6			14	5,7
300x200	0,0012	1	40	50	9,6	3,8	2,6	60	120	14	5,8	3,8	85	235	20	8,2	5,5			
		2			3,8	1,5	1,0					5,8			2,3	1,5			8,2	3,3
400x200	0,0019	1	55	40	11	4,2	2,8	90	105	17	6,9	4,6	125	203	24	9,6	6,4			
		2			4,2	1,7	1,1					6,9			2,8	1,8			9,6	3,8
500x200	0,0025	1	75	40	13	5,0	3,3	115	100	19	7,7	5,1	165	204	28	11	7,3			
		2			5,0	2,0	1,3					7,7			3,1	2,0			11	4,4
600x200	0,0031	1	95	44	14	5,7	3,8	140	96	21	8,4	5,6	200	195	30	12	8,0			
		2			5,7	2,3	1,5					8,4			3,4	2,2			12	4,8
700x200	0,0037	1	110	40	15	6,0	4,0	165	93	23	9,0	6,0	240	200	33	13	8,8			
		2			6,0	2,4	1,6					9,0			3,6	2,4			13	5,3
800x200	0,0043	1	130	43	17	6,6	4,4	190	90	24	9,7	6,4	280	200	36	14	9,5			
		2			6,6	2,6	1,8					9,7			3,9	2,6			14	5,7

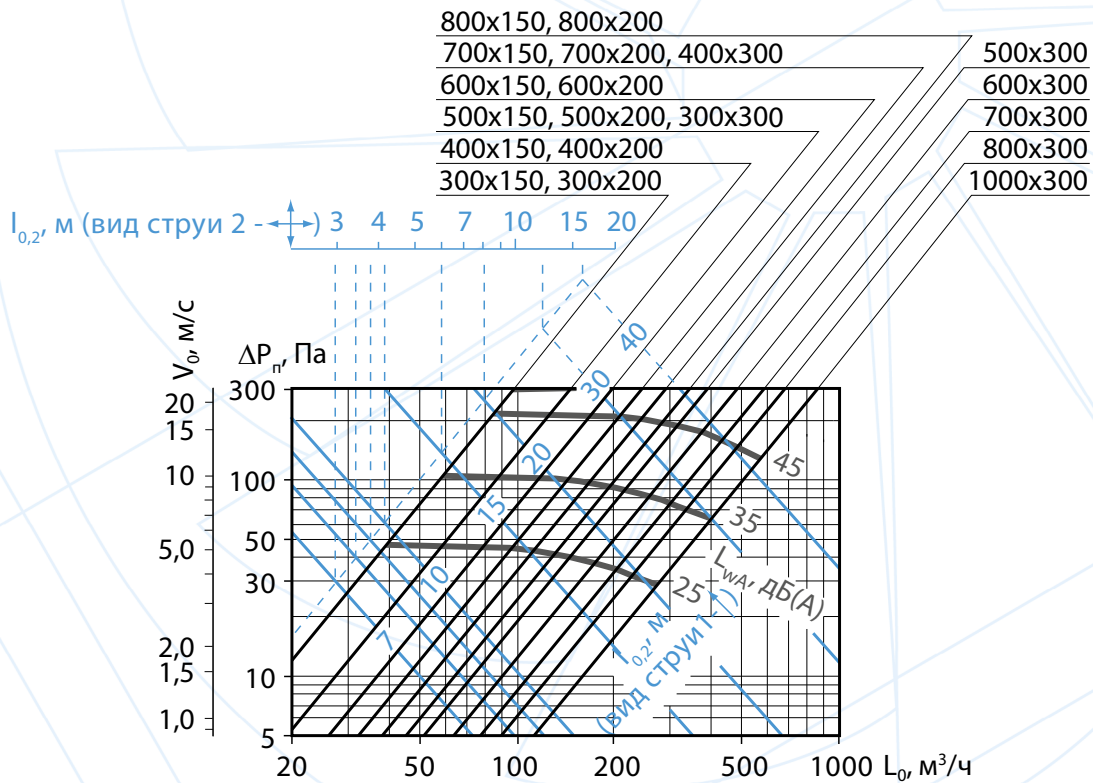
02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Данные для подбора 2ВПС-П при подаче воздуха в помещение (продолжение)

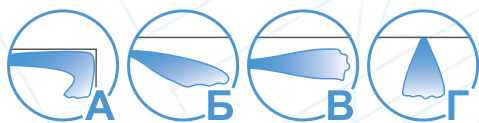
Типоразмер	$F_{\text{в}}$, м ²	Вид струи	$L_{\text{WA}} = 25$ дБ(А)						$L_{\text{WA}} = 35$ дБ(А)						$L_{\text{WA}} = 45$ дБ(А)					
			$L_{\text{в}}$, м ³ /ч	$\Delta P_{\text{пр}}$, Па	Дальность струи [м] при $V_{\text{с}}$, м/с			$L_{\text{в}}$, м ³ /ч	$\Delta P_{\text{пр}}$, Па	Дальность струи [м] при $V_{\text{с}}$, м/с			$L_{\text{в}}$, м ³ /ч	$\Delta P_{\text{пр}}$, Па	Дальность струи [м] при $V_{\text{с}}$, м/с					
					0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			
Двухрядные																				
300x300	0,0025	1	75	40	13	5,0	3,3	115	100	19	7,7	5,1	165	204	28	11	7,3			
		2			5,0	2,0	1,3			7,7	3,1	2,0			11	4,4	2,9			
400x300	0,0037	1	110	40	15	6,0	4,0	165	93	23	9,0	6,0	240	200	33	13	8,8			
		2			6,0	2,4	1,6			9,0	3,6	2,4			13	5,3	3,5			
500x300	0,0050	1	145	40	17	6,8	4,6	210	83	25	9,9	6,6	320	192	38	15	10			
		2			6,8	2,7	1,8			9,9	4,0	2,4			15	6,0	4,0			
600x300	0,0062	1	180	40	19	7,6	5,1	265	86	28	11	7,5	380	176	40	16	11			
		2			7,6	3,0	2,0			11	4,5	3,0			16	6,4	4,3			
700x300	0,0074	1	200	34	19	7,7	5,2	310	80	30	12	8,0	450	173	44	17	12			
		2			7,7	3,1	2,1			12	4,8	3,2			17	7,0	4,6			
800x300	0,0087	1	230	33	21	8,2	5,5	350	76	31	13	8,3	530	174	47	19	13			
		2			8,2	3,3	2,2			13	5,0	3,3			19	7,6	5,1			
1000x300	0,010	1	280	40	23	9,3	6,2	430	90	36	14	10	640	190	53	21	14			
		2			9,3	3,7	2,5			14	5,7	3,8			21	8,5	5,7			



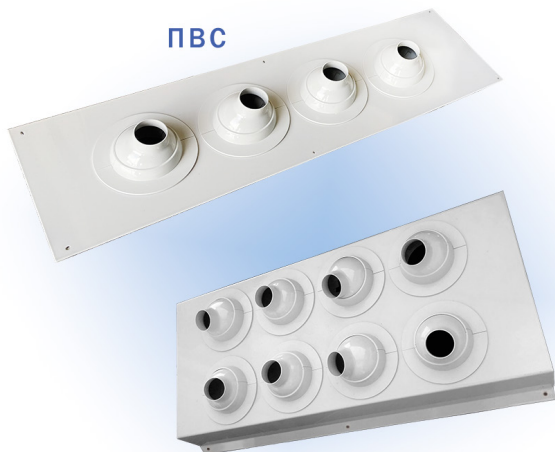
Аэродинамические и акустические характеристики 2ВПС-П при подаче воздуха в помещение



02.7 Воздухораспределители панельные сопловые КВС для круглых воздуховодов, ПВС для прямоугольных воздуховодов



ПВС



КВС

Воздухораспределители панельные сопловые КВС, ПВС предназначены для подачи воздуха в изотермическом и неизотермическом режимах дальнобойными горизонтальными, вертикальными и наклонными струями из верхней зоны помещений системами вентиляции и кондиционирования. Область применения: производственные, складские и вспомогательные помещения, оборудованные открытой системой прокладки воздуховодов.

Конструктивно воздухораспределители состоят из стальной панели, в отверстиях которой закреплены пластмассовые поворотные сопловые ячейки.

Каждая сопловая ячейка имеет возможность ручную поворачиваться и фиксироваться с отклонением до 30° вокруг оси симметрии.

При повороте сопел в одну сторону на определенный угол от геометрической оси панели суммарный воздушный поток отклоняется на тот же угол. При этом дальнобойность потока не изменяется.

Воздухораспределители панельные сопловые устанавливаются на стенках круглых (КВС) и прямоугольных (ПВС) воздуховодов при открытом монтаже. Монтаж изделий на воздуховоде производится при помощи самонарезающих винтов в предварительно вырезанное монтажное отверстие соответствующее типоразмеру закрепляемого изделия.

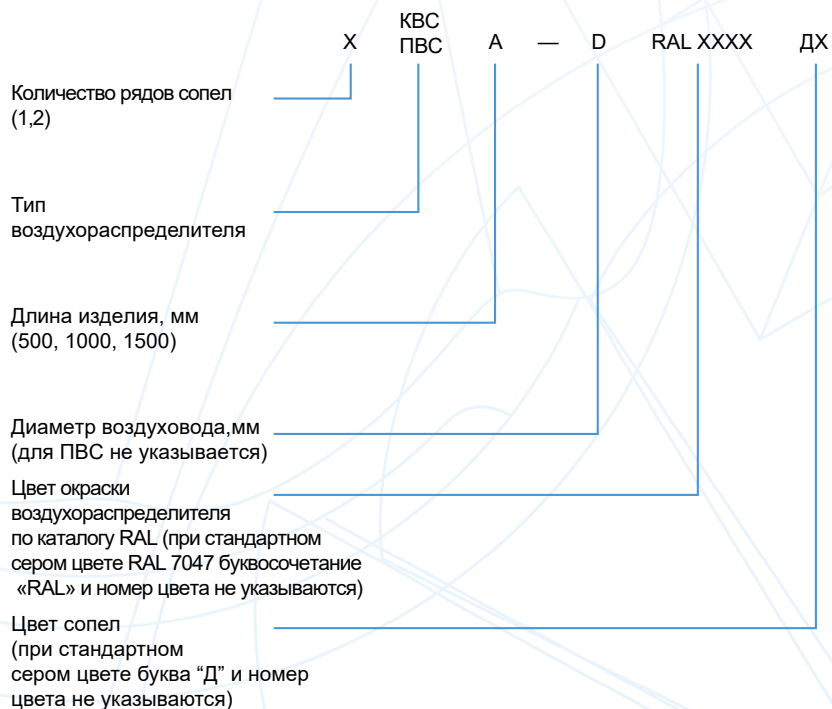
Панель для КВС, ПВС изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). Сопла изготовлены из пластика серого цвета (Д11 по каталогу «Эксклюзив»).

При изготовлении на заказ возможна окраска панели в любой цвет по каталогу RAL. Сопла окрашиваются в цвета по каталогу «Эксклюзив».



Система обозначений

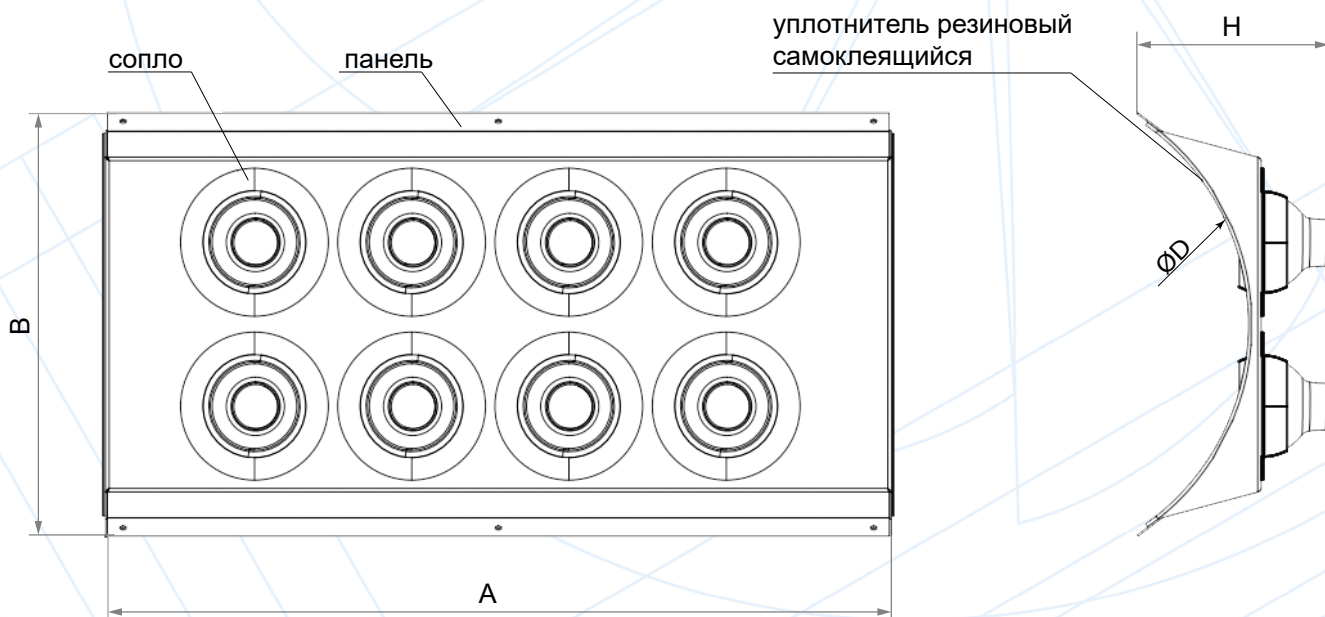
02. Воздухораспределители для воздуховодов



Пример обозначения при заказе 2-х рядного воздухораспределителя панельного соплового длиной 1000 мм для круглого воздуховода диаметром 200 мм, окрашенного в цвет RAL9016, пластиковые сопла синего цвета:

2КВС 1000-200 RAL9016 Д06

Внешний вид и габаритные размеры воздухораспределителей панельных сопловых КВС

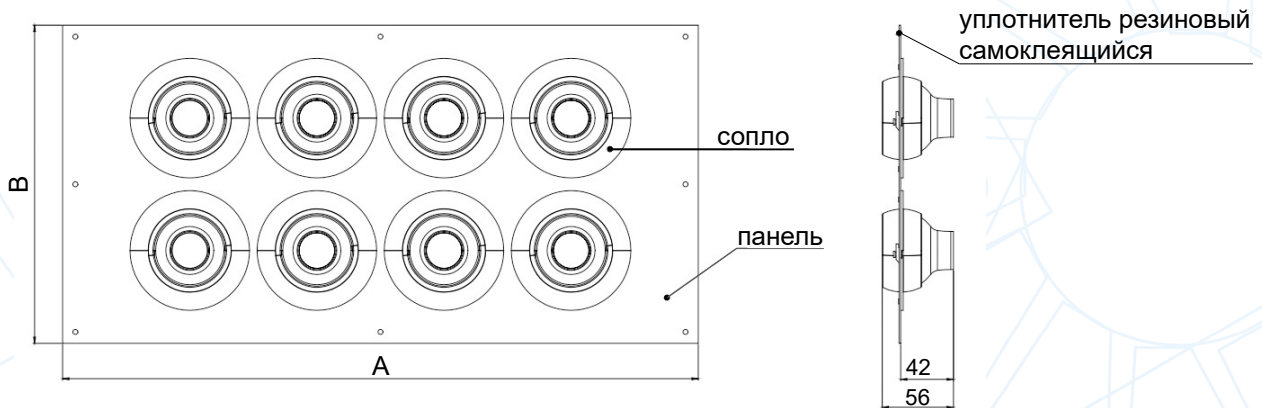


02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



Внешний вид и габаритные размеры воздухораспределителей панельных сопловых ПВС



Габаритные размеры воздухораспределителей панельных сопловых КВС

Типоразмер	Кол-во рядов сопел, шт	Кол-во сопел, шт	Диаметр воздуховода D, мм	A, мм	B, мм	H, мм	Размер монтажного отверстия в воздуховоде под КВС, мм	Масса, кг
1КВС 500-160	1	4	160	500	144	92	450 x 94	1,0
1КВС 500-200			200		146	80	450 x 96	0,8
1КВС 500-250			250		147	72	450 x 97	0,8
1КВС 500-315			315		147	67	450 x 97	0,8
1КВС 1000-160		9	160	1000	144	92	950 x 94	1,9
1КВС 1000-200			200		146	80	950 x 96	1,7
1КВС 1000-250			250		147	72	950 x 97	1,6
1КВС 1000-315			315		147	67	950 x 97	1,5
1КВС 1500-160		14	160	1500	144	92	1450 x 94	2,8
1КВС 1500-200			200		146	80	1450 x 96	2,5
1КВС 1500-250			250		147	72	1450 x 97	2,3
1КВС 1500-315			315		147	67	1450 x 97	2,2
2КВС 500-315	2	8	315	500	269	122	450 x 219	1,7
2КВС 500-400			400		265	99	450 x 215	1,5
2КВС 500-500			500		263	87	450 x 213	1,4
2КВС 500-630			630		261	77	450 x 211	1,3
2КВС 1000-315		18	315	1000	269	122	950 x 219	3,4
2КВС 1000-400			400		265	99	950 x 215	3,0
2КВС 1000-500			500		263	87	950 x 213	2,8
2КВС 1000-630			630		261	77	950 x 211	2,6
2КВС 1500-315		28	315	1500	269	122	1450 x 219	5,0
2КВС 1500-400			400		265	99	1450 x 215	4,4
2КВС 1500-500			500		263	87	1450 x 213	4,1
2КВС 1500-630			630		261	77	1450 x 211	3,9

02. Воздухораспределители для воздуховодов



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Габаритные размеры воздухораспределителей панельных сопловых ПВС

Типоразмер	Кол-во рядов сопел, шт	Кол-во сопел, шт	А, мм	В, мм	Размер отверстия в воздуховоде под КВС, мм	Масса, кг
1ПВС 500	1	4	500	150	450 x 100	0,7
1ПВС 1000		9	1000		950 x 100	1,3
1ПВС 1500		14	1500		1450 x 100	1,9
2ПВС 500	2	8	500	250	450 x 200	1,1
2ПВС 1000		18	1000		950 x 200	2,1
2ПВС 1500		28	1500		1450 x 200	3,2

Данные для подбора воздухораспределителей панельных сопловых 1КВС, 2КВС, 1ПВС, 2ПВС при подаче воздуха в помещение прямооточной струей

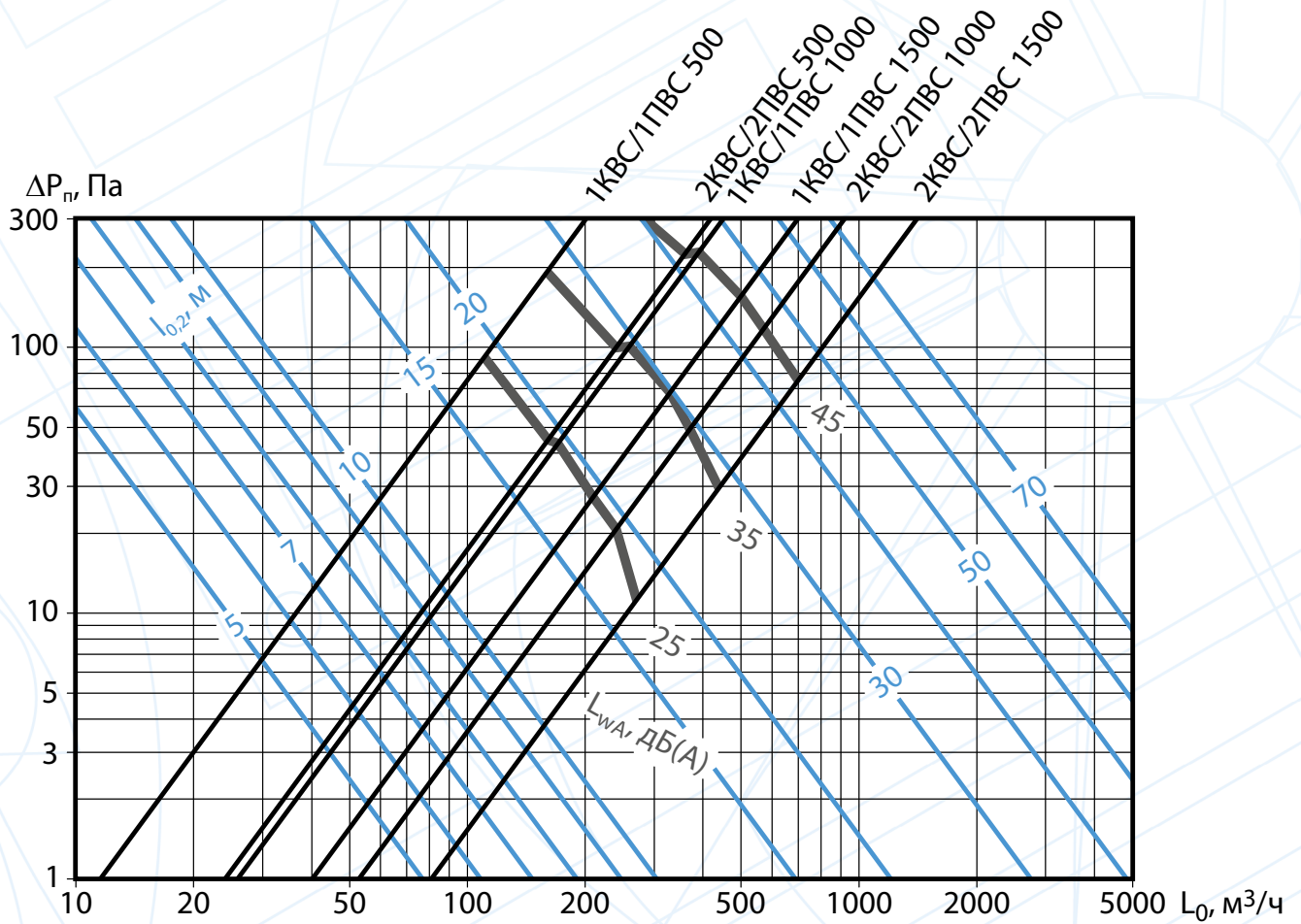
Типоразмер	F _в , м ²	L _{вА} = 25 дБ(А)				L _{вА} = 35 дБ(А)				L _{вА} = 45 дБ(А)					
		L _в , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с		L _в , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с			L _в , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
1КВС 500, 1ПВС 500	0,0025	110	91	18	7,4	160	193	27	11	7,1	230	398	38	15	10
1КВС 1000, 1ПВС 1000	0,0056	170	43	19	7,6	260	101	29	12	7,7	390	227	44	17	12
1КВС 1500, 1ПВС 1500	0,0087	210	27	19	7,5	330	67	30	12	7,9	500	155	45	18	12
2КВС 500, 2ПВС 500	0,0050	160	44	19	7,6	240	99	28	11	7,6	360	223	43	17	11
2КВС 1000, 2ПВС 1000	0,0112	240	21	19	7,6	370	49	29	12	7,8	570	116	45	18	12
2КВС 1500, 2ПВС 1500	0,0174	270	11	17	6,8	440	30	28	11	7,4	700	75	44	18	12

02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ARKTOSCOMFORT.RU



02. Воздухораспределители для воздуховодов



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей панельных сопловых 1КВС, 2КВС, 1ПВС, 2ПВС при подаче воздуха в помещение прямооточной струей